中國污酷

ZHONGGUO

FANGZHI

要 目

印染工业技术革命的情况和展望	杜燕子	孙
試談繅絲工业的技术革命 孙凤翔	沈仲	兴
挖掘紡織企业現有电气設备潜力, 以适应增产		
需要	 究小	組
上海棉紡織工业跨上了技术革命的前进道路	孙望	自
今年的基本建設工作本	刊編輯	部
棉紡自动化連續生产綫	兵自强"	譯
現場办公是企业管理的一項重大改革	中	林
勃良斯克国民經济委員会毛紡織工业发展的远景	余子騂	譯

BURNES OF THE SURFICION OF THE SURFICION

印鉴工业技术革命的情况和展生

杜燕孙

(-)

在社会主义建設总路锋的光耀照耀下,全国棉布 印染工业成千成万的职工响应了党的号召, 以无比的 干勁和鑽勁, 在"双反""双比"运动胜利的基础 上,蓬勃地掀起了技术革命的热潮,表現了敢想敢說 敢做的共产主义风格。由于党的正确领导和群众积极 性空前高涨, 在短短时期之内, 許多地区的 印染 企 业, 已經获得了輝煌的成績。如上海市各印染工厂, 仅在五月底推荐到当时举办的上海市印染工业技术革 新大集会(亦称庙会)中展出交流的重要技术革新項 目,就有2,419件之多,至于各厂内一般的項目,更 是多得不可胜計。国营上海第二印染厂在四月中旬, 全厂就提出782条革新項目,短期內就解决了606条。 在同一时期之內,天津市天津織染厂等也有同样巨大 的成就。所有这些成就,对于全国印染工业技术革命 运动起了很大的推动和促进作用,彻底粉碎了印染工 厂"技术上沒有什么好革新"的形形色色的保守思 想, 促使整个运动大踏步地向前迈进。最近以来, 全 国印染工业正以万馬奔騰之势, 繼續向深、广两方面 积极进展,各地工厂在"七一"节日又以大批成就向 党献礼。总之, 几个月中的收获, 已經大大超过我国 自有机器印染工业开始到解放前的二、三十年內技术 上有所改进的項目,至少是几百倍以至一千倍。捷报 加雪片飞来,惊人的奇迹不断出現,充分說明我們已 經讲入了一天等于二十年的偉大时代。

从全国已有的印染技术革新成就来看,不但数量 众多,而且内容精湛,相当全面。工艺、骰备、原材 料、产品等是无所不有,而每种产品、每道工序、每 种机械,也几乎都有革新。大部分技术革新項目具有 普遍推广的价值,有些在推广中已經起了相当显著的 作用。

首先,通过許多技术革新措施的貫彻执行,彻底解决了长期存在的影响質量的关鍵問題后,已使全国各地生产的各种成品的質量有了新的跃进。各种漂、色、花布的加工正品率,多数达到99%以上,有些企业还不时出現无次布的光輝紀录。各类成品的色泽、手感、光彩、强力等,都比以前有显著改进。有不少牌号品种的質量,已經赶上日本和英国。特別值得提出的是:最近以来,印染成品的染色牢度一般都有提高。例如,多年以来不能彻底克服的凡拉明兰布的染

色牢度,現在全国大部分产品已經达到国际先进水平;印花布牢度的改进,也很迅速,据有关部門反映,我們出口的花布,因为牢度、外观等不断提高,在东南亚市場上的信誉,正在日益高强,深为当地人民所喜爱。在技术革新运动中,同样研究出許多减少成品縮水的有效措施,上海、无錫等地制成了几台物理性的經向防縮整理机,經初步試驗,效果良好,在全面推广之后,目前有些品种如卡其、府綢等存在的經向縮水大的缺点,便可以彻底克服。这是印染技术革新运动开始以来的一項重大成就,也是广大消費者盼望已久的好音。

其次, 在技术革命运动的热潮里, 上海、天津等 地的印染企业,結合当地生产任务和发展方向,通过 試驗研究, 已經創造出許多新的花色和品种。其中如 經过人造树脂整理的具有防縮、防皺、防水和其他功 用性能的織物;防縮防皺人造棉布,永久性軋光、电 光布, 永久性防雨布、热軋凹凸布等, 以及采用新技 术、新原料生产出来的各种花布: 如金銀粉花布、萤 光花布、浮雕花布、香味花布、静电植絨花布等等几 十种, 都是我国前所未有的东西, 不但改变了印染成 品长期以来品种单純的面貌, 而且在外銷市場上开始 冲破了这些品种一向为英、美、日本独占壟断的局 面。样品一出,国内外定貨紛至沓来,各地侨胞更加 兴高彩烈。这些成就,不但充份显示了我国工业生产 技术突飞猛进的情况, 而且也反映了东风压倒西风的 总的世界形势。因此, 这些品种的生产, 在政治上的 意义,大大地超过了經济上的价值。在增加花色品种 的同时, 上海方面还生产了高級防火布、抗热布、防 寒布、防銹布、防霉腐布、描图布、卷筒状黄蜡布等 許多种工业用布,对于支援工矿建設和生产起了很大 的作用。

除此以外,印染工厂还分别进行了尼龙織物、聚 氯乙烯薄膜、矿物性玻璃絲布、人造棉布、柞蚕絲 網、苧麻布的印染加工,由此也充份表示了印染工厂开始打破了加工纯棉布的范围,正向多能化的道路发展。

再次,节約用料,找寻代用品从而降低了加工成本,也是这个时期內的重大收获之一。由于合理选用了染料,主要以适当的直接染料、冰染料代替了某些还元染料,可溶性还元染料,因而解决了質量与成本的矛盾。这些技术革新項目,各地多得不胜枚举。节

約水、电、汽、煤的措施,效果也非常突出。通过合理燃煤和余热回收重用等办法,直接間接为国家省下了大量煤炭。在使用代用品方面的成績同样显著,在积极推广海藻胶的同时,广泛使用野生植物資源如以榆树皮、白芨及工业腏料多縮木體浆等等,分别代替印染用的食用淀粉印各式花色,效果好而节約大,仅上海市估計可省几十万斤的粮食。

此外,通过各种机械工具仅器的創造和改进,使 劳动强度相应降低,劳动生产率亦大为提高。上海第一割被厂研究成功的灯芯被割被机使用以后,不但完 全改变了过去手工割械工人"足不出戶、日行百里" 的劳动条件,而且产量比手工割械可以提高十倍。上 海新光內衣厂和大新振染織厂分別創造了印花机电动 对花装置,可以大量减輕工人劳动强度,消灭遗棒事故,結合观察高速行进中印花布对花情况的各式停象 观測仪,进一步克服了印花机增产与質量和劳动强度 之間的問題。同济印染厂在兰开夏式鍋爐上設計了脚 踏自动启閉的爐門,旣能减輕劳动强度,又可縮短爐 門开启时間,减少大量冷空气进入爐內,节約燃料, 对使用这类鍋爐的其它工厂,都有推广的价值。另外 各种机械的自动化或半自动化的装置,数目也很多。

通过技术革新以达到提高产量和縮短作用时間的措施,也所在正多,多种机械改装为双层 和 叠 匹 加工,如双层镜毛机在一台机械上可以两匹布同时燒毛等。基本解决了有些厂設备不足限制产量的問題。胰酶代替碱酸退浆,既縮短了时間,又可减少工序,更有全面推广的意义。

在全国印染工业职工們解放思想、破除迷信、横扫自卑、积极投入技术革命之后,我們印染工业的科学技术普遍地有了飞速跃进,出現了日新月异的局面。

現有的技术革新項目中,有許多具有独創一格的 精神。如天津織染厂設計的焦炭燒毛机,上海新光內 衣厂的履带式蒸化机等,都是敢想敢做独立思考大胆 創造的产物。又如上海同丰印染厂的恩台素染料乳化 印花法,不但印出的錢条极为精細,为印制精細花型打 开了道路,而且乳化印花法在国外还是一个新的研究 方向,目前较为成功的仅适用于还元染料,至于在可溶 性染料恩合素上应用,还是我国所首創。在短短几个 月中,各地印染工业独力設計自制了許多新的机械和 染化料,如目前所用的各式树脂高温烘焙机,都是印染 厂在短时間自己設計自己制造的,在摆脱依賴进口样 机的思想之后, 也解决了各种耐久性整理的新产品的 生产設备問題。靜电植絨还是新兴的印整技术,由于 設备、工艺、原料等条件比较复杂,因此在国外也并 未普遍采用,近年来我們亦准备研究,但总为客观困 难如認为必須进口价值几十万的成套設备等所束縛, 因此迟迟未行。在这次全国大跃进中,上海五印一馬 当先,二印、国营津印等急起迫直,在有关单位协作 之下,以自己設計仅花几万元制造的設备,試制出許多单色和多色的植絨花的綢布,目前有些厂已經正式投入生产,这是印染职工在解放思想横扫自卑后的巨大收获。循此道路印染厂不久还有許多項目,如熔态金属染色法、亚氯酸钠漂白法等,就将陆 續 研究 成功,不断地向党和人民报喜。

在技术革命运动中, 印染工厂里也研究了許多以 土代洋的項目, 不但有許多东西可以以土代洋, 而且 还有更多的东西, 已經土胜于洋。如上海恒丰印染厂 自制的白色涂料,經长期使用試驗,耐摩牢度还超过 国外产品。如前所述, 我国自制的灯芯被割絨机經有 关部門鉴定对比,机构性能有許多地方超过日本平安 式割絨机。最为突出的是上海二印創造的三報橡皮毯 防縮整理机, 布經整理后, 經向縮水率可以下降到 1%以下, 达到英国专利品"伸勿"防縮机相同的功 效,产量基本相同,而設备代价每台仅需三千元左 右, 只及英国制的几十分之一, 而且机构简单, 操作 方便,制造容易,占地面积节省,这些优点,都为英 国"伸勿"机所望尘莫及。二印在此以后,生产的六烘 筒高效烘干机,生产效率也比英国法麦納頓公司出品 类似設备提高約70%。凡此种种,說明我們不仅有許多 方面赶上英国,并且已有不少地方开始超过了英国。

在短短时間之內,有些印染厂的职工还以无比的 干勁,克服缺少資料的困难以白手成家的 毅力、智 慧,在有关单位大力协助之下,广泛地在研究 現在 国外仅只有极少数国家才能掌握的印染工业的尖端技术。如上海一印、二印应用傳真电极的原理,經过艰 苦奋斗,分别研究电气傳真雕刻設备,业已 获得成功,不但轟动了整个印染工业,而且消息傳出,必将 使美、英、日本等国家大为震惊。此外,还广泛地在 利用光、电、声波等方面的原理来改进技术,改进設 备,有无极偏光停象仪、半导体硒整流测湿計,超声 波发射器等十几种已經試成,說明在技术 革新 运 动 中,本着尖端与普及相結合的方針,在尖端技术的研 究方面,也已取得了初步的成績。

(=)

印染工业自展开技术革命运动以来,虽已取得如上所述的成績,对促进当前生产技术起了显著的作用。但就整个技术革命运动的目的、要求和任务来說,还仅仅是为争取技术革命全面胜利打下初步基础。为了多、快、好、省地建設社会主义的印染工业,为了满足六亿人民日益增长的需要,为了加速提前全面赶上英国,为了及早和超额完成国家十二年科学规划规定的印染方面的研究任务,为了技术革命运动从量变走向質变,我們印染工业全体职工,还必須快馬加鞭,力爭上游,在已有成績的基础上,把整个技术革命运动,機續深入开展,在波瀾壮闊的海洋上,接連

地掀起无数的高潮巨浪,使技术革命运动不断推向前 进,从胜利走向新的胜利。

为达到以上目的,根据个人的体会,認为今后技术革命应从下列几个主要方面来重点进行:

第一、漂染印整工艺,除了个别工序外,基本上 属于化学性質的,因此染料化学品性能的强弱,对印 染效果的好坏起着决定性的作用。近年来由于化学工 业的迅速发展, 染化料不但品种增加而且質量性能上 也有相当提高, 因而使整个印染工业的生产技术起了 显著的变化。在化学工业发达的国家里,变化尤为深 刻,这种事例是很多的。如以双氧水、亚氯酸代替了 漂白粉漂白,結合設备的改进,已使棉布漂練作用时 間从冗长变为短促,整个工序从間歇变为連續,設备 方面起了基本的变化,而質量大为提高。又如自从发 明人造树脂和广泛使用于印染工业之后, 使棉布整理 效果由暫时变为持久。从物理性整理过渡到化学性整 理,纖維和織物本身存在的缺陷,可以通过这类化学 性处理而获得克服,相应增加了使用价值。再如活性 染料、涂料等的发明和采用,也使染印技术和質量产 生了变化。我們翻閱印染技术演进的历史,多数是染 化料新陈代謝、替換提高的紀录。至于設备机械的变 化,也大致随着染化料的变化而变化的。在以往反动 統治时期,我們根本沒有化学工业,因此使用染化料 受到各种限制,阻碍了印染工业技术的革新和发展。 現在的情况已經根本轉变, 在苏联的无私援助下, 我 国已經建立起規模巨大的染料和化学工业,从国产活 性染料、品种質量各方面在很短时間內就压倒英国、 西德、瑞士的情况来看,更可看出我們染料制造的能 力, 何况我們还在不断跃进, 我們的化学工业在第二 个五年計划中,将有飞跃的发展,因此,从研究和利 用染化料进行印染工业的技术革命,已經具备了广泛 的条件,我們必須打破旧时代长期存在的談到染化料 就联系必須国外供应的自卑思想的束縛,把使用和寻 找新的染化料作为印染技术革命的康庄大道。

目前我們的印染工艺还是比較落后的,作用时間长,工序多,費时、費工、費料是最大的缺点,在練漂和印花工艺上更为突出。如何縮短时間,减少工序是当前技术革新的重要課題。主要須依靠利用染料来完成,事实上利用有效的化学品之后,縮短作用时間和減少工序是完全可以做到的,而且其中还有无穷的潜力。例如上海华阳印染厂等以胰醣代替碱液,或者酸碱退浆,使原来退浆时間从十几小时縮短到几小时,而且退浆效率大为提高,煮練时間相对縮短,成本也有降低,符合多快好省的精神,这完全是以胰酶代替了酸碱的好处。但是否已經到頂呢?显然不是的。大家知道,細菌酶的退浆作用比胰酶还要强大,作用时間比胰酶还可縮短四分之三左右,如果进一步研究用細菌酶来退浆,作用时間可以縮短到十一1少

时,再結合新的漂白剂的利用,已有条件可使燒毛、 退浆、煮練、漂白、水洗、干燥等几个工序完全联合 起来,在两小时左右的时間完成几小时的工作。又如 1957年沈阳市染厂在有关微生物研究单位的协助下, 选用枯草菌淀粉酶进行退浆試驗, 作用时間半小时的 退浆率达到79%,成績符合一般要求,这是深具远見 的試驗,在技术革命运动中,还可以深入研究,并且由 此来举一反三,大家为全面找寻高效高速的染化料而 展开研究工作。上海新光內衣厂职工經两昼夜苦战, 最近初步小样試成了采用以三氯乙烯浸軋股蜡和过氧 化鈉漂白和水洗3道工序,代替了过去燒毛后,从退浆 煮練,漂白酸洗水洗等15道工序;作用时間从40小时 縮短到15分鐘,毛細管效应从原来10公分上升到16.5 公分, 机械完全可以連續起来, 如果条件成熟, 这是 一个革命性的創造, 也說明了脫蜡剂三氯乙烯在其中 起了决定性作用。消息体来,令人无比兴奋,从改变 化学品来进行技术革命,眞是前途无量,大有可为。

近年以来,染料新品种增加很多,新兴染料的性能和質量,一般都比旧的高超,有系統的进行試驗,細致地掌握特性,根据織物印染上的要求,加以选擇应用,也是目前一个重要的革新工作。如果了解深透,选用适当,对于現在个別存在的染色牢度差、成本高的缺点,便可以彻底解决。上海新光内衣厂以直接染料錫利黄 RT 代替印地科素黄 Y 染蜜黄杂色府綢消除了黄 Y 的光脆化性,牢度良好,而成本 从 每卷 18.69元降到1.77元,具体反駁了要提高質量必須增加成本的片面說法,这不过是許多实例中的一个。只要仔細研究,慎重选擇,我們在滿足人民要求和为国家积累賽金两个任务方面,是完全可以两全其美地完成的,这方面我們还可以深挖潜力。

除了对国产染料外,我們还应全面了解国外新額 染料的性能,研究他們新品种,主要目的为了知己知 彼,为自己扩大染料新品种的制造和应用,掌握情况, 准备条件。

目前印染方面使用食用淀粉浆料和油脂制皂,数量还是不少,繼續找寻和扩大使用代替品,也是相当 重要的措施。一方面要創造条件,以化学合成的物質 来代替,这是发展的方向,如以合成洗滌剂代肥皂, 既可提高質量,又可降低成本; 化学浆料国外已有相 当发展,我們必須抓紧和深入研究。另一方面,在合 成物質供应还有限制的时候,天然資源的扩大利用, 同样是当前的重要工作。浙江以蛹油,江苏以米糠油 代替土耳其紅油作煮練助剂,效果很好,这种因地制 宜利用当地物資的办法,值得大力提倡和学习。

第二、旧設备的改进和新設备的創制,是印染工业技术革新的另一个重要內容。它与染化料方面的革新具有相輔相成不可分割的关系,必須密切配合,齐头并进,在紡織工业建設大中小相結合,新厂建設与老厂改造相結合,采用新技术和改造旧設备相結合,机械、华机械操作和必要的手工劳动相結。合原則之下,印染工业机械設备方面技术革新应該按照不同目的与要求多方着手。

如前所述, 提高印染生产效率是印染技术革命的 主要方向,除了研究应用高效率的染化料以外,还须 千方百計来提高設备的功能。我国現有的印染設备, 多数比較陈旧, 生产效能不高, 积极改进构成各种机 械的通用单元装置如浸軋、洗滌、干燥、蒸热等装置 的效率, 乃是提高生产效率的主要环节。例如目前由 于平洗設备洗滌效率不高,使印染布經过九格洗槽以 后,很多还要反工重洗,如果通过研究从改进設备来进 行强力水洗提高洗滌效率, 完全有可能經过四五格洗 槽便能达到洗净的要求。烘干設备也有同样的缺点,用 种种方法提高烘干效率之后, 現在通用的烘干設备也 可以大大精簡。印染厂中許多联合机大部分是以浸軋、 平洗、烘干为主加上其它单元装置結合起来的。在烘 洗設备效率提高之后,这些机械的机构趋于精干,长 度縮短,鋼鉄材料和厂房面积都可大大节約,而且在 日常生产中,由于效能增大,还可提高質量,降低成 本,对于新厂建設和老厂改造都很有利。又如研究各 种加压方法, 提高漫載設备的軋液效率, 相对减少布 上的带液量,也可节約染化料和减輕后段工序烘干設 备的負担。总之这一方面可做的工作是非常多的。还 有現有机械及单元設备的結构和型式,在提高效率的 目的下, 也可打破常規, 大胆穀想, 加以改变。在技 术革命运动中,上海一印独創一格設計制造的快速汽 蒸机,只要7秒鐘就可完成汽蒸的作用,效率比一般 提高了60倍;上海二印的快速烘干机只有6个錫林, 平布織物每分鐘烘干速度达到40公尺左右,具有产量 高、速度快、用汽低、占地省、投資少、伸长小等許 多优点; 天津市印染厂制造的巴型皂煮器, 布在行进 中延长皂煮时間,产量增加两倍,这些都是从改进設 备来提高生产效率的典范。应从这一方向来大力开展 研究, 使印染机械
裁备全面向高效率高速化的道路上 飞跃前进,并以此作为設备方面技术革新的主流。

为了貫彻大中小相結合的方針,适应不同生产規

模工厂的需要,在研究专用設备的同时,研究設計多 用化的机械也是技术革新的一个方向。例如将現有热 风拉幅机布鍊上加装針板,在热风室內加装高温加热 設备之后,这一机械就在上浆拉幅之外,还可进行預 縮及树脂加工;又如設計改装适应各类染料染色的通 用染色机,与前者相似,同样可以灵活应用,調剂生 产,一机多效对中小工厂多品种生产是非常有利的。

在第一个五年計划期間,我們虽已設計制造了成 套新的棉布印染設备,并已开始应用,但随着印染工 业的发展和新品种任务的积极增加,目前还急須补充 許多新的設备,如无張力的印染加工設备,厚織物漂 練設备,闊幅布加工設备和其它如浮雕印花設备、熔 态金属染色机、树脂整理一系列的机械等的定型設計 工作,都可以結合各厂当前生产任务和发展規划,作 为技术革命运动中的項目,发动群众,积极进行。

我国印染老厂的机械虽然比較陈旧,但經过适当改造之后,还可发揮相当能力。譬如将苏联伊凡諾夫煮練鍋的許多特点,根据具体情况,酌量选擇来改造現有的煮練設备,可以大大提高效率,目前煮練設备任务紧張的問題,便可获得解决。另外对于多余和閑置机械的改装和利用,也是技术革新的对象。上海有些厂将卷染机改装为連續平洗机等設备,解决了平洗設备不足的問題; 重庆610厂印染工場以普通軋烘机改装成为印花机,已經正式投入生产,从漂染厂变为全能工厂,开始生产印花布供应当地需要。当此全民办工业,机械供应紧强的条件下,充份利用旧机进行改装,是值得提倡的办法。

現在各种印染設备,一般都缺少仪表,为了进一步实行科学管理,必須大力进行研究和設計,从前几个月中創造仪表的成績来看,从天津市信大染厂三位工人創造了軋染机 PH 值自动測定仪在全国印染工业中还是一种新的科学仪器一点来看,印染厂的职工具有足够能力,可以把印染設备全部仪表化的任务完全担当起来。自动化装置的情况也是如此,只要发动群众依靠群众,印染設备一定能够迅速达到自动指示、自动紀录和自动控制工艺条件和动作的目的。

关于印染厂的通风降温排气消霧, 劳动保护, 运 輸和安全生产等股备, 目前情况一般較差, 也应結合 技术**革新**加以改进。

为了繼續降低成品縮水,保証質量以及适应人造棉等織物的加工,必須发动群众,按不同机台研究有效措施,为全面减少各項設备的伸張力作出卓越的成績。

水、电、汽等有关的問題,也是技术革新的一个 重要項目,为迎接明年生产大跃进积极作好充份供应 的准备工作,特別感到迫切而重要。

第三:工艺方面,如前所述,縮短練漂时間和精 簡工序,采用双氧水和次氯酸鈉来进行漂白,是当前 技术革命运动中的重要課題。 (下轉第27頁)

试谈缫丝工业的技術革命

孙凤翔 沈仲兴

(一) 繅絲工业的发展前途大有可为

总路綫光芒万道,蚕茧是物华天宝; 絲綢本是租国創造,翻天复地还看今朝。

这是无錫市繼絲职工在总路綫的光耀照耀下,发 出的豪言壮語。他們不但要繼承祖先在繼絲工艺方面 的优良傳統, 并且还要翻天复地, 大鬧技术革命, 改 变织絲工业的現有面貌。解放八年来, 裸絲工业在党 的領导下,依靠全体职工的共同努力,在生产技术水 平上,已有很大的提高。1957年的产值比1949年提高 近10倍; 質量从D、C 級提高到3A、4A級,正品率从80 %提高到99%以上; 机械設备上的改进也很大, 剁茧 从手搖到用馬达施, 煮茧从水煮到蒸煮, 機絲車也从 陈旧的、占92%的坐線(立繅只占8%)改变为88% 的立襟。在劳动保护方面,也作了很大的改善,如解 放前,坐繰車夏天是"高温多湿",前有190°F的線 絲鍋,后有两根四、五寸的烘絲管,象二条火龙,前后 夹攻, 犹如"火燒赤壁"; 而冬天整个車間, 大霧弥 空,对面不見人影,又似"草船借箭",所以劳动条件 极为恶劣。现在是夏季有降温設备,冬季又有防寒保 暖、排霧装置,車間空气流通,光綫充足,使沉重的 負担逐步变成了愉快的劳动。特別是通过偉大的整风 运动,在政治战綫与思想战綫上取得了决定性的胜利 以后,經济之果孝碩滿聞,差原料繼好絲,一般原料 出5A、6A, 出成档无切断, 这些奇迹接踵 而来。在 党中央提出技术革命和文化革命的号召后, 更进一步 鼓舞了全体职工的劳动热情, 現在正以雷霆万鈞之 势,掀起一个規模巨大的群众性的技术革新运动,合 理化建議出現了几十万条,中心內容是:如何改变目前 华机械半手工操作的局面, 以适应絲綢工业大跃进的 形势。目前我們練絲厂,由于是牛机械牛手工操作, 因而劳动生产率低, 劳动强度高。群众迫切要求摆脱 这种"三分机器七分手"的局面。他們反映: 我們的 生产是"眼睛一眨,老母鷄变鴨"全靠"一双眼睛两 只手","二十四个骨头根根动"。由于华机械半手 工操作,不但質量不能稳定,而且产量也不能大大 提高。同时根据当前农业蚕桑生产的大量发展、以及 目前大办母子工厂需要人力的情况,都說明迫切需要 进行技术革命。此外,我們絲厂的副产品——蚕蛹,

其中还存有丰富的具有很高經济价值的化工原料和医 葯原料,由于科学水平低,至今还沒有能充分利用, 現在还是廢液白流。至于在本省原料发展短期內还不 能滿足工业需要的情况下如何跳出家蚕茧的圈子,也 是一个新的重要的問題。

在这許多新的問題中, 目前已出現了許多技术革 命的苗头,提出了一个大体的方向,那就是:选制車間 机械化;煮茧电气化,自动化;爆絲車間自动化,高 速化; 生产过程单程化; 蚕蛹絲胶化学化; 技术操作 先进化;科学文化普及化;劳动組織合理化;管理工 作群众化; 絲綢企业联合化。如果我們在几年內把它 实現以后, 烘茧将是电气杀蛹, 热风干燥; 选制車間 全部机械化以后,选茧分大小、分厚薄、混茧全部是 机器。煮茧方面,将是自动加茧,自动控制压力和温 度,以及用紅外綫、高湖率、超音波、水头压力等方 法煮茧,一粒茧子一千多公尺长,做到完不会断。操 絲車自动添緒,自动理緒,自动排蛹以后, 繅絲工的 看台,不再是現在的10~20緒,而是200~400緒,那 种 "老母籍变鸭"、"十个指头糜烂发白"的现象将 全部消除了。我們絲厂工人将和紗布厂女工一样,或 者还可以超过她們,目前有些重工种的"手拉""肩 扛"的情况也沒有了,車弄里再不是人头挤挤,而是 象現在的技术員一样巡测管理了, 人人有科学文化, 又是体力劳动者, 也是脑力劳动者, 将会出現大批工 人出身的鰈絲化学专家、物理学专家、昆虫学专家、 煮茧专家、繅絲专家等。出厂的成品, 也不再是白厂 絲,而是漂亮的綢緞。加上蚕种改良培育以后,将不 断出現許多猗紅翠綠五彩鮮丽的、有自然牢度的有色 茧原料…; 这些天然原料裸織出来的产品,将更是无 限优美, 是任何人工染色所不可比拟的, 这些永不退 色柔軟輕飄的絲綢,将是剧团演員不可缺少的和世界 妇女爭購的衣料。至于象副产品的絲胶,将不再是廢 液流掉, 而是富有极高营养价值的氨基酸, 和治疗肺 結核的特效葯的原料——磺絲胺钠。根据科学部門的 报告: 磷絲胺鈉治疗肺結核, 可以称为灵丹妙药, 凡 是用过連霉素,雷米片无效的吃了这种药物,立見奇 效, 眞是肺病患者的福音。此外我們还将用絲胶来制 染色吸附剂和照相术銀盐乳剂,綜合利用蚕蛹,先炼 油,再提炼蛋白素(干酪素)做人造纖維,还可做肥 阜、飼料、酱油、饼干等等。

这样我們的劳动生产率提高了,无錫市礫絲工业的总产值就不再是現在的近五千万元,而是十亿元以上,可以超过棉紡織业(据紡織科学研究院上海分院談: 仅副产品絲胶中提成絲氨酸以后,全国一年就可以节省外汇40亿元)。那时我們不但在产品的質量上、而且在数量上,机械上都可以压倒日本,执世界絲綢的牛耳。

(二)技术革命不单是机器工具的革 新,也是群众性的思想解放运动

課絲工业的技术革命运动,形势发展一日千里, 現在已处在量变到質变的前夜,但还有一些同志看不 到形势的发展,落在群众的后面,精神不振,勇气不 足。他們是: 怀疑条件不足,迷信日本有余,相信群 众不够,十足右傾保守。因此,必須破除迷信,解放 思想。目前首先要反对下面几种思想:

第一、要反对迷信日本的思想。有些人認为繰絲 工业祥祥是日本的好,机器是日本的好, 繅絲科学理論 是日本的高,在少数人中存在着一种"言必称日本" 的迷信风气。在这种缺乏民族自信心和自卑情緒的支 配下,出現了"談到机械化就是多舊式",甚至連一 个小小的磁眼, 也不用江西貨而从日本大量进口。自 动解舒測定器无錫已經自己会造,但还要国家用外汇 从日本进口。有些人作起科技报告来,也总以日本的 东西为根据, 那怕是十几年前的資料, 还作为宝貝, 引經濟典,奉为金科玉律。对自己已經解决的問題, 如生絲驗水份的控制, 对减少切断是起着作用的, 但 却說沒有理論根据; 生絲質量也只以日本的 6A 为最 高标准,而不敢提出7A、8A、甚至9A、10A作为最 高标准。总之在他們的脑子里, 認为我国科学水平 低,解决不了什么問題,日本沒有解决的就不敢研究 解决,不相信自己的实践,不相信工次群众偉大的創 造,不相信我国丰富的遗产,看不到社会制度的优越 性。如果这种思想不解决,要赶日本,不仅不能迎头 赶上,最后也只能是"摸屁股限上。"事实上解放了 的工人阶級有无穷的智慧和无限的創造力,在党的領 导下已有很多地方超过日本了。例如:

在質量方面,不但我們提高的速度比他們快(据 市一厂統計,比他們快七倍多),而且在質量的十个 項目中,有8个項目超过他們。中国生絲勻度高、偏 差小、炼礦少、微茸好。从日本蚕絲家的口中就可以 看到这一点,他們大喊中国是他們的勁敌,要研究对 策,这就是很好的証明。

在机械方面,我們虽然沒有自动化,但日本自动化的也只有少数,而且質量不高,維折大,其中大部分(占70%)是多条式立縱車,如果与我們中絲式立 縱車比,加上32种改进,肯定地說,我們是优于他們的立縱車的。至于自动化,我們馬上会造,肯定比多 条式好。

在操作方面,日本更加不在話下。去年日本有个 線絲代表团到市一厂,操作与我們比較以后,甘拜下 风說: "你們的操作技术水平,比我們日本的高", 而我們还有一个立線工作法,还有九項先进經驗,日 本就沒有。

就連温湿度管理,他們还沒有,我們已經有了。 再說煮茧龙原来用銅絲布是从日本学来的,而現在我們用竹絲的,不但节約銅料,就是生絲制成率也肯定 此日本好,其他劳动保护等等,就更不必多說了。因 此我們說迷信日本是沒有根据的,即使日本目前在生 絲的數量上和少量的机械自动化以及原料 茧的 品質 上,暫时可能比我們好一些,但我們相信,在很短时 間內,一定超过他,把它拋得远远的。

第二、要反对条件論。有些人認为繰絲原料是动 物性的機維,要自动化受原料的限制; 談到現有机械 要改进; 也認为設备陈旧,机械零件簡单,手工操作性 質大, 要定粒配茧, 机械上无何基本革新; 在生产上 也表現出唯原料論, 認为差原料难以做高級絲, 甚至 还有認为多、快、好、省有矛盾,以为产量快了就不 能提高質量, 要提高質量一定要开慢車速; 节約了原 料, 就要影响質量, 要提高質量, 就不能节約原料等 等。其实根据我們切身經历并不是这样,現在选制車間 机械化的苗头已經有了,手搖变机搖,联合选剝茧机 等問題也在进一步研究改进;煮茧車間的电气化,紅 外錢、高瀬率、超音波煮茧已在各厂試驗;纖絲車的自 动化也已在試驗(浙江快些),在有些零件上,已改进 成功, 如筒子繅絲机和东风式索緒, 解舒自动測定器 等; 整理間自动打包机已經成功。至于認为半手工操 作难以改进,就更沒有道理了。毛主席說:中国一旁 二白, 穷則思变, 耍革命; 一張白紙, 好画最新最美 丽的画图。在农村中应举社穷社变富社,这不是很好的 說明嗎? 我們机械化程度固然比紗布厂差,但这只能 說明我們的潜力大,今年上半年出5A、6A,不是一 般的原料做出来的嗎?产量有的比原来提高了59%, 而質量反而高一、二級,原料也节約了。当然車速快 而質量会高也不是絕对的, 但提高質量一定要升慢車 速,就已經被事实所推翻,被工人的实践所推翻。过 去認为不能做絲的原料,現在已經織成綢了。至于認 为多快好省有矛盾的說法; 这只是迁就落后, 代表落 后者講話,所謂在好省的基础上多快,其实質就是不 要多快。迷信日本和"条件論"这两个思想是一母所 生, 他們的通病是不相信群众力量, 見物不見人。

第三、要反对把按术革命神秘化。有人 認为 技术革命高不可攀,以为科学文化水平低,技术革命是高級知識份子、工程技术人員的事。其实,一切基本知識皆来自人們的生产实践和阶級斗争的实践,認为文化科学水平低,不能創造革新的說法是不对的。就

拿絲厂的立線工作法来說;不就是我們工人創造嗎?这个先进的工作方法,是通过領导干部、技术人員、工人三者結合而把它总結出来的,但最根本的是工人群众,因为沒有工人操作技术的提高,在技术人員的脑子里,是凭空想不出一个"立線工作法"来的。再以这次技术革新交流会繰絲館的859項技术革新来說,工人創造的占49%,集体創造的占21%,干部与一般按职人員創造占28%,高級技术人員創造的仅占2%。其实,什么人都能創造,有个炊事員同志做出了一个水泥繅絲台,木匠錢根驅做了一个木头車床,效率提高20倍;年輕技术員单振东、陈士修試驗成功筒子繅絲車,可以減少繅絲工序一半,使日本望尘莫及;无錫市紡織研究所試驗成功了絲氨酸和酪氨酸,在八月份全市各絲厂可以大量生产。因此把技术革命神秘化也是沒有根据的。

除此以外, 还必须反对各色各样的 个人主义 思 想,如爱虚荣、摆架子、好高騖远,求新求全,互相 妒忌, 互不服气, 喜于单千不願合作, 遇难而退等 等。我們深深感到: 几年来, 由于在这方面注意得不 够(整风运动后已重视了),在机械操作等改进上虽 有成績, 但不够显著, 同时这些思想也阻碍着技术革 命运动的开展,为此,必须进行分析批判,把这面白 旗拔掉,插上敢想敢說敢作敢为的共产主义风格的紅 旗,必須加强党对技术革命、文化革命的領导,支持 发揚先进思想,批判、帮助糾正迷信、保守、自卑思 想,应該通过发动群众进行大辯論,来辨明要不要按 术、文化革命,敢不敢技术、文化革命,能不能技术 文化革命,如何进行技术、文化革命。同时,一定要 坚决貫彻百花齐放、百家争鳴的方針,要不断地通过 总結先进事例, 总結先进思想, 加以傳播推广, 做到 政治是統帅,思想是开路先鋒。

(三) 技术革命必須大搞群众运动

社会主义建設总路錢的突質,就是買 彻 群 众 路 綫,就是要高速化的发展,要实现高速化,一定要发 动群众,走群众路錢。技术革命和政治战錢、思想战 綫、經济战錢上的革命一样,必須大搞群众运动。如 何发动群众,我們的看法是:

第一、要发动群众制訂一个技术革命的方案,作为奋斗目标。这就一定要运用从上而下和从下而上相 結合的方法,侧导要大胆数想和发动群众大放大喝, 提合理化建議,理出"辨子",集中群众的智慧訂成 方案,再集中群众的智慧和力量,实现这个方案。

第二、要一浪推一浪,一浪高一浪地深入开展。 要圍繞生产的要求,人人提建議,个个献勢計,事事 搞革新。不但学先进、赶先进,而且要超先进,使人人 鼓足干勁,个个力争上游,这就要不断提出新的要求 和具体口号。在群众性的技术革命运动过程中,要重

視总結推广先进經驗,过去厂內开花、厂外結果,有 的厂从落后到先进,再从先进到落后都是与是否重視 先进經驗的总結推广分不开的。不重視总結推广先进 經驗, 兴質上就是少慢差費。先进經驗的总結推广, 它的規律是:总結推广,到再总結、再推广,去無存 菁不斯提高。总結推广先进經驗,最好的办法是召开 現場会議,組織群众交流观摩,这对解决思想問題和 具体問題來說,可以收到立竿見影的效果。

F

第三、必須加强协作,互相支援。在社会主义的事业中,任何事情都不能孤立地进行。以我們一个工厂解决一个关键来說,也是这样。象解决綠的色泽問題,解決切斷問題等,都必須有各方面的配合,因为这不单是一个部門所能解决的,有各工序操作問題,也有温湿度管理問題,还有机械問題,所以必須要协作解决。当然,厂与厂之間的問題更大,就更应該协作。同时領导干部、技术人員、工人也必須三者結合,这样有利于实踐經驗和科学理論相結合,政治与业务相結合,可以发揮集体智慧,共同研究,这样对一件事情的成功,有百利而无一弊。

第四、大改进与小改进相 結合, "土"办法与 "洋"办法相結合,机械改进与操作改进相結合。我們对 于大改进固然要重視, 对小改进也要十分重視, 因为 任何小的改进加起来往往就是大改进。例如立縄車上 有三十多种小改进, 把这些小改进加起来, 再考虑一 些改进,就会变成自动化。又如索緒問題,由手索到 大利式自动索緒(不能自动停),进一步发展到东风 式自动索緒(能自动索自动停), 对于这些改进的方 法, 就是从无到有, 从小到大, 聚沙成塔。如果单純 求大求全,势必影响群众热情。至于"土"办法与 "洋"办法相結合,我們过去搞降温工作就是这样 的,开始是开墙脚风洞,装小扇子,包水汀管,后来 进一步搞降温机械設备(屋頂噴水、低温水送风)。 这样一結合,問題就解决了。又如生产上控制生絲驗 水率的問題也是这样; 地上洒水与喷霧相結合, 利用 廢气与机械通风相結合,今后仍将本此精神,先"土" 后"洋","土""洋"結合,达到逐步发展提高。 此外, 在机械改进的同时, 必須注意操作的改进, 因 为任何好的机械,总是要人去操縱管理的,而且在改 进之初,总是会暂时的带来一些矛盾,这就要必須使 操作能相应地跟上。

第五、必須改进管理, 廢除、修改限制群众技术 革命积极性的各种規章制度, 建立有利于发揮群众积 极性的制度, 使这些規章制度起保护、扶持先进萌芽 的作用, 从而使制度真正为生产服务。

(四)必須向科学尖端进軍,文化革 命是实現技术革命的基础

加强科学研究工作,向科学技术尖端进軍,这是

技术革命的重要內容。科学研究工作也必須从普及到提高。生产与科学的辨証关系是这样:生产推动科学的发展,反过来又促进生产的发展。科学研究必須面向生产,但又必須走在生产的前面,为生产开辟新的途徑。对这个問題,过去我們是認識不足的,主要認为远水救不得近火,因此改进革新的局限性很大,有的还停留在感性阶段不能提高。另一方面从絲厂技术人員的情况来看,有很多工人出身的同志,他們有丰富的实踐知識,但不懂得物理、化学,不懂得机械学,对繅絲的原料学、煮茧学、繅絲学等也沒有很好的学过,因此他們很苦悶,碰到的問題,有的已經得到解决,但还是"知其然而不知其所有然。"我們还从发展的要求来看,如在这一方面不努力,就会跟不上形势的发展,因此必須从現在起,立即重視,并应具体行动起来。

1

第一、首先要解决目前在这方面存在的几个思想問題,如科学研究是远水救不了近火;認为科学研究是少数人做的;工人同志对向高級科学文化发展也有些怕,認为四則应用題已經搞不清了,做工只要会看看报,写写信已經滿足了等等。这些思想必須批判教育,要有屋頂建岭的风格,科学研究一定要普及,从普及到提高,工人同志有实践經驗,任何事情只要有恒心,有决心,"有志者事竟成"。事情是人做出来的,路是人走出来的,关键还在于破除迷信,解放思想。

第二、加强对現有科技人員的思想改造,教育他們接近群众,参加体力劳动,面向生产,全心全意为 社会主义服务,刻苦鑽研,成为又紅叉专的技术人 昌。

第三、加强培养新生力量,要培养老干部与工人成为裸絲化学家、物理学家、机械学家、煮茧学家、操作专家等。老干部要鑽下去,不但要成为內行,而且要成为紅色专家,办法是种好試驗田,各厂均要办技术专科学校,和选送一部分人到学校去学习。

第四、厂、局要成立科学技术研究机构,吸收工人参加,各工序成立技术研究小組,(纖絲車間可以台为单位)研究机构一定要厂内厂外相結合,改变閉門造車的研究方法,工业研究要与农业(蚕桑)研究相結合,工厂研究要与蚕絲学校相結合,各种研究学习,均要給以时間上和必要的物質上的支持。

第五、办科学講座,广泛普及科学教学,可分初 級和高級两种,办好交流繅絲技术的杂志,人人向周 南兴学习,进行刻苦鑽研,著書立說,这个杂志一定 要面向广大工人群众,(发展繅絲科学理論,同时要 建立市內外、省內外,国內外的科学研究情报机构, 以了解各方面的情况)。

为了适应技术革命的要求,必須同时加强文化革命工作的領导,因为文化革命是科学研究的先鋒,文化是技术革命的基础。我們裸絲厂解放初期有95%女盲,几年来虽扫掉了一部分,但文盲还很多。因此一方面要抓紧在年內扫除文盲,另一方面要在普及基础上提高,各厂均要有文化革命的规划,每个人也要有个人规划,要有雄心大志,向初中、高中、大学前进,而且在文化革命上,也要坚持多、快、好、省的方針,只有这样,才能滿足形势发展的要求。

(上接第34頁)

机器长1,700毫米,寬1,070毫米,高1,550毫米。 开清棉机由1.7千瓦的馬 达傳 动,馬达轉速每分 61,440轉。

加工含杂 21.4%的六等棉时,4P 机上的落物率 为3.66%,而在斜式清洁机上則为1.6%。

所得落物分析說明,落物中纖維含量約15%。

将ЧР机直接装在ΑΠΚ后面时,落物率为4.6%。

双滾筒軸式清洁机 4O: 也有两只开棉 角 釘 滾筒及装在滾筒下面的坐格式漏底。

清洁机 40 的主要特点是棉花被后一台机器风扇 所产生的空气吸入机器。

机器下面的落棉箱是"死箱"(即由人工清除落物——譯者注)机器长1,310毫米,寬1,610毫米,高1,880毫米。

至 如此 即位 一層 " 相位 " 的 计 的 是 的 在 由 产 为 净 作 。 于 产

清洁机 YO由1.7千瓦馬达傳动,馬达的速度是每分鐘1,440轉。

軸式清洁机装在斜式清洁机的后面,加工六等棉 时能清除出落物3.9%,其中有19.5%是棉纖維。

試驗表明, 4P机从一吨棉花中清除 16.8 公斤尘杂, 而軸式清洁机4O则清除出14.55公斤尘杂。

按照被清除出的硬条質的总数来說,开清棉机 ЧР的指标也稍許超出軸式清洁机ЧО。一吨棉花在ЧР 机上加工时被清除出来的硬杂質量是80.5公斤,而在 軸式清洁机上則为28.7公斤。

按纖維耗損來說也是开清棉机 4P的指标較好。 以上就是連續生产錢新开清棉联合机的簡单性能 介紹。

(梅自强譯自苏联"紡織工业"杂志1958第年6期)



挖掘紡織企业現有电气 設备潜力, 以适应增产需要

技术司专題研究小組

近来許多紡織厂提高机器轉速增加产量,由于車速提高,有关电气設备的負荷也在不同程度上按更高的比例增长。为了滿足增产的需要,必須充分挖掘現有电气設备的潜力,大大提高其負荷能力。事实証明,不論新、老企业电气設备常有一定潜力可挖,有些厂已經創造和采用了很多提高电气設备容量的方法。現在我們把有些工厂挖掘电气設备潜在能力的初步經驗加以汇总,希望通过这些經驗的介紹,促請大家共同进行研究試驗,以期創造更多更好的經驗。并希望大家随时把这方面新的經驗和創造告訴我們,以便尽快地相互交流和推广。

下面分三个方面談談提高电气設备容量的問題:

三相感应电动机

(一) 紡織专用电动机一般都有一定的 过 載能力,主要原因是过去制造厂規定温升限度偏低,而使用者又往往习惯于旧的經驗,掌握温升也偏低,以致电动机出力受到了限制。电动机中使用最广的紗包錢醬圈,一般規定以95°C 为最高使用温度。如紡織車間温度不超过35~40°C,則允許錢圈温升55~60°C,实际上,許多厂使用中的电动机温升与这个限度还相距很远,而且有的經驗証明95°C 并不是最高 极限,在絕緣較好和管理完善的条件下,提高使用温度到100~105°C 也是可能的;也就是說,在条件許可下錢圈温升限度有可能提得更高,达到60~70°C。

根据青島紡織机械厂的試驗,該厂生产的布机馬达(10201型)当綫圈温升不超过50°C时,額定出力0.75馬力,如允許綫圈温升到62°C左右,則出力增加1.75倍,达到1.3馬力左右。由此可見,只要在温升这一問題上解放陈旧观念的束縛,不需要任何措施就能大大提高电动机的出力。現将青島紡織机械厂生产的各型电动机过载能力的技术資料附后(見表1)以供参考。关于国內外其他制造厂出品的新旧电动机的过载能力,因无資料,不能一概面論,大家也可以根据温升限度試驗决定。电动机运行中如果发生燒毀情况,一定要查清原因,不要不加分析地把一切問題都看成县超统牌运行的結果。另一方面,由于在現場測

量錢圈温升有些困难,因而盲目地超負荷运行也是不对的。

(二)有一些紡織厂采取改变电动机定子綫圈的接綫、减少极数、提高轉速的办法来增加出力,在理論上講如轉矩不变,則提高轉速时,出力应成比例地增加;但因受其他設計条件的限制,增加的馬力也可能部分地或大部分被抵消了,必須通过試驗决定。最近在青島紡織机械厂作了小量的各型电动机改极試驗,現将試驗資料附后(見表2)以供研究。

根据試驗結果,0.75馬力布机馬达和1.75馬力梳棉馬达由6 极改成4 极后,过载能力都比不改极时大很多,这說明在适当条件下,改变磁极的方法有时是有效的可以試行,但在改极时应考虑下面几个問題:

(1)为了保持原有的轉矩,轉速提高后,加在 綫圈上的运用电压应根据下列比例而增加:

改极后运用电压原来运用电压

= 改极后的轉速×改极后錢圈节距因数 原来的轉速×原来的錢的圈节距因数

但由于此时定子磁轭中的磁通密度增大,鉄損增加而大量发热,为了保持磁通密度增加不太大,运用电压不能接計算出来的比例增加,在电源电压不变时,实际上形成了运用电压的不足,因此起动轉矩减小;此外,改极时有时会造成每极相組的綫圈数不平衡,例如0.75馬力布机馬达由6极改4极时,每个极相组应包括三个綫圈,但因原来綫圈是双联的,不易拆开,如硬要拆开则将影响綫圈絕緣,故只能改成不均匀的极相組,即4个一組和2个一組,这就使轉子在不同位置时測出的起动轉矩不均衡。由于这些原因,应当通过試驗尽可能地采用适当的运用电压,以保証有足够的起动轉距。

(2)轉速增加后,轉子本身及其另件的机械强度及軸承能否支持有时成为关键問題,对于由4极改为2极的电动机,因速度增加一倍,达到每分鐘3,000轉,問題就更为突出。例如,在青島紡織机械厂試驗細紗双速馬达由4极改为2极,运轉时声音不正當,滾柱軸承和轉子部件也可能經不起长时間高速运轉,看来这种型式的电动机如結构不加改善,直接改极使

用是不可靠的。另外,由于改极的結果,轉子槽数也可能不完全适合新的运轉条件,也能使电动机发出不正常的声音,甚至在某种特殊位置下不能 起 动。还有,当轉速增加时轉子动平衡可能被破坏,使电动机震动加剧,这些問題都須加以注意。

- (3)有风扇的电动机,当轉速提高时,风扇消耗的动力大大增加(一般按速度的立方比例增加), 噪音也特別大,虽然有些能增加一些散热能力,但散热方面所得好处抵不上风扇轉速增加的損失。为了减少不必要的风耗,可以适当地减輕风扇重量,削短叶片或改变其形状。
- (4)有些特殊設計的电动机,改极时应在电气性能方面作周密的考虑,以免发生意想不到的困难。例如,双速細紗馬达高速錢圈由4极改2极后,低速錢圈按理也应由6极改成4极,否則在起动时将引起細紗斯头率太大,但如将原来低速錢圈由6极改成4极,則起动时会发生类似变压器的效应,在已改2极的高速錢圈內感应出很大的电流,使电动机不能起动,因此最好不用原6极的低速錢圈,而可以把原来的4极高速錢圈改接成²/4极双速錢圈,利用适当的起器,使它在起动时联成4极,然后轉換成2极运轉。
- (5) 进行任何电动机改极,应做一定的电气性能試驗和热运轉試驗, 証实改极后过载能力确較不改极时更大,或有其他好处,这样才有实行的价值。
- (三)加强电动机的通风也是提高出力的一个有效办法,它的形成和方法要根据具体情况决定,这是比较容易实行的办法。

以上各种增加电动机出力的方法,在运用时都要控制綫圈的温升,但在車間內用电阻法測量綫圈温度比較困难,所以也可以間接地掌握鉄心温升,最好抽取各种类型电机的代表机合,預先測出各自的綫圈温度(电阻法)与其鉄心温度(温度計法)的相应关系,使用时只須根据鉄心温度間接推断綫圈温度。在測量鉄心温度时,温度計必須接触鉄心,如电机上沒有測温孔,温度計无法接触鉄心,也可以測量外壳温度代替鉄心温度,不过这样的測温方法变成間接又間接,在現場运轉条件下能不能正确地反映綫圈温升,应特别注意。

对于使用日期較久的电动机,其錢圈絕緣可能有 些老化現象,在增加出力前,最好将錢圈再浸涂一次 絕緣漆,以加强耐热及耐压能力。

变压器

(一)变压器的負荷一般以表面油温不超过85° C为限度,在此限度內,負荷不一定受銘牌的限制。 增加变压器容量最簡单有效的办法是加强冷却,以下 一些措施有些地方已經成功地采用过:

- (1)外部用风扇冷却。用大风扇在不同方向直吹,或用小风扇吹散热器,新产品大型变压器多在散热器上装有很多小风扇,当开动这种小风扇时,变压器容量即增加一級,对中小型变压器也可考虑仿效这种方法。
- (2)在一般自然冷却的变压器內部加装冷却水管,用蛇形管环繞鉄心上部若干匝,管內不斷流过冷水以达到冷却目的。以下是青島国棉七厂一台水冷式变压器資料供参考。在采用水冷方法时,应特別注意防止水管漏水。

青島国棉七厂900仟伏安单相水冷变压器規格:

电压: 一次3,500伏, 二次600伏;

周率: 50;

油箱外部尺寸: 直徑110公分,高度210公分;

鉄心尺寸: 长80公分, 寬60公分, 高72公分;

冷却水管:材料1寸"直徑紫銅管。團繞鉄心上部共二层,每层10圈,內圈直徑80公分,外圈直徑90公分。

冷却水压:約5公尺水头。

(3)变压器油实行循环冷却。在变压器外装設油冷却器(水冷或风冷式的),用泵抽出热油,冷却后再送回变压器内。

为安全起見,采用任何冷却措施时,最好設計适 当的保护装置,在冷却設备发生故障时,自动发出信 号或切断电源。

(二)在可能的条件下,适当提高运用电压也能增加变压器的容量。但提高电压后鉄心磁通密度增大,鉄損必然会增加一些,故应通过試驗証明确实有利然后采用。

低压緩路及其他

- (一) 室內低压电纜的安全載流量是根据周圍空 气温度而定,环境温度愈低則安全載流量愈大,所以 加强电纜內或管道的通风是提高綫路載流量的最簡单 有效办法。
- (二)在电动机过载运行的情况下,保証电动机足够的端电压是很重要的,如果原来的端电压不足,适当提高电压,也可以降低綫路电流,这样也就相应地增加了綫路的容量。
- (三)在电动机上并联小型静电容电器,尽量提高力率使接近100%,也可增加綫路的有效容量。小型电动机上需要的电容器容量不大,有可能仿照日光灯电容器或无綫电器材中所用电容器进行制造,建镁有条件的单位进行試驗,以創造經驗。
- (四) 其他电气設备如开关、表計、繼电保护装置等,在电动机、变压器、輸配电綫路超 銘 牌 运 用后, 也要作相应的調整。

技术資料 英 松 # 科 如 植艺族厂 批 疃 敝

-	额定																				E. 1.2	からな
	存集	電電	电压	岩型	意定	起动用等	製造製	表本					223						7-11		湖湖	美国的
咖	馬力	# 13 -	((K)	*	会厅	震 岳 河滨	報報	調液を	80	8	8	0	120	130	80	06	8	011	120	130	张	松
10101	-(4	450	380	1,25	0.81	3.1	8.0	1.7	77.4	77.3	76.8	75.9	74.3	72.6	50.4	53.0	56.6	59.0	6.09	1.19	1.26	1.595
10201	n/a	096		1.40	0.56	7.0	3.0	3.1	9.98	86.75	86.8	9.98	86.4	86.0	73.1	75.75	78.0	79.8	81.2	82.5	1.75	2.125
0201A	4	096		1.40	0.56	7.0	2.5	3.1	84.7	85.4	85.6	85.9	85.8	86.6	74.1	76.9	79.1	80.9	82.3	83.4	1.65	2.01
10301		970		1.70	0.75	6.5	2.0	2.5	87.7	87.8	87.6	85.4	87.1	86.7	76.7	78.8	80.6	82.0	82.7	83.3	1.30	2.05
20401	14	955		2.50	1.14	5.7	1.7	2.0	87.8	87.7	87.3	86.8	1.98	85.3	81.7	83.1	84.1	84.8	85.1	85.2	1.65	4.30
20501	*	715		3.00	1.78	5.0	1.0	2.1	85.7	85.8	85.7	85.1	84.5	85.6	77.1	79.3	81.1	82.6	83.4	83.9	1.50	4.57
20301	-	955		.1.86	92.0	5.6	1.7	2.5	83.9	84.0	84.1	83.9	83.7	83.2	0.89	71.2	73.9	76.0	77.3	78.6	1.60	2.80
21101	8	970		12.80	00.9	6.5	1.8	2.5	87.5	87.5	87.3	86.9	86.6	86.3	81.4	83.8	85.7	87.0	87.7	87.5	1.25	15.40
	12	1460		17.50	00.9	5.6	9.1	2.7	88.7	0.68	1.68	0.68	88.9	88.6	90.4	91.5	8.16	92.2	92.1	92.0	1.45	25.50
50301	1.00E	096		2.33	1.59	5.92	2.33	W.L.	84.2	84.6	84.5	84.1	83.7	82.3	67.0	70.7	73.1	75.2	6.97	78.2	1.35	3.52
50502	*-	016		3.00	1.40	5.5	2.4	2.5	82.5	6.18	81.0	8.62	78.4	76.1	82.6	84.4	85.8	85.9	87.7	87.9	1.40	4.40
10205	•	950		6.35	3.06	5.5	3	2.2	90.3	0.06	89.7	89.2	88.7	88.0	83.6	85.4	86.4	87.0	87.3	87.4	1.40	8.53
50801	5	950		8.00	3.82	6.5	1.75	2.0	6.88	0.68	88.6	1.88	87.3	86.4	82.7	83.9	85.0	85.8	86.2	86.8	1.30	10.00
10625	74	1440	"	11.10	3.78	9.9	1.75	2.4	88.3	88.2	87.9	87.4	87.0	86.3	9.68	90.5	91.2	91.6	8.16	8.16	1.30	14.27
20503	2	955		3.30	1.52	6.1	2.0	2.2	88.2	88.2	87.7	87.2	8.98	85.9	9.62	91.6	82.3	83.7	84.2	84.4	1.70	5.78
20905	60	965		4.80	2.25	0.9	1.25	2.4	87.4	87.5	87.45	87.05	9.98	1,98	82.85	84.65	86.0	86.75	87.35	87.9	1.45	6.70
40601	3	1450		4.60	1.51	0.9	1.6	2.1	88.0	87.8	87.45	86.75	85.85	85.05	83.2	84.45	85.25	85.75	85.95	85.8	1.50	7.15
50802	5	1460	=	7.30	2.5	9.9	1.5	2.8	89.85	8.68	89.7	89.55	89.25	88.55	87.65	9.88	89.25	89.5	9.68	89.7	1.40	10.20

注: 許可社載系數指法載后接圈溫升 (电阻法) 在60—65°C 以内之过城縣田容量与滿載輸出容量之比。

表2 电动机改极后性能試驗資料

9	型	式	10201	50502	31101
标	电压(伏)		380	380	380
	. 馬 力 (馬力)		+	14	12
称	电 流 (安)		1.4	3	17.5
	相数		3	3	3
規	梯 進 (轉/分)		960	910	1460
Mes F	周 波 (赫芝)	The state of the	50	50	50
格	接包温升 (°C)		50	50	35
Hin R	电机栅号 (青机号)		28804	No. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	85384
2.29	試験目期		58-7-3	58-7-7	58-7-5
无	赖 入(瓦)	HURNAU S	60	144	2448
戦	电流(安)		0.593	0.88	9.8
践	无载轉速 (轉/分)		1500	1499	3000
驗	电压(伏)		400	400	400
15 1	轉 莲 (轉/分)	Control les	1442	1313	2925
44	兼 入(瓦)	STATE OF THE PARTY.	1278	2928	15540
負	試験电压 (伏)	West State	400	400	400
1450	电流(安)		2.01	4.52	25.5
ATT	輸出瓦 (馬力)		1083(1.45)	2268(3.04)	11786(15.7)
荷	效 率 (%)	The same	84.8	77.4	75.5
30.3	力 率 (%)	Marie Hory	91.2	93.0	88
05-53-6	起动轉矩 (公斤-公尺)		1.066	2.94	9.29
300	起动电流 (安)		12.49	18.24	138.2
	鉄心温度 (°C)	THE REAL PROPERTY.	68,1	65.4	70,5
100	室 温(℃)		26.3	30.4	30.7
100	鉄心温升 (°C)	AND THE PROPERTY OF	42.0	35	39.8
験	綫包每相热电阻 (欧)	VALUE OF STREET	7.705	3.102	0.475
94,19	键包温度 (电阻法测)	(°C)	83.5	87.5	92.5
100	綫包温升 (°C)	paragraph to the	57.4	57.1	61.8

全国最大的紡織机械厂在武汉兴建

一座全国最大的紡織机械厂——武汉紡織机械制造厂已开始在武昌徐家棚地区兴建。經过短期的积极筹备,在省市領导的重視和有关单位的支援协作下,生活福利区宿舍工程已于7月25日动工兴建。

湖北省是我国主要棉产区之一, 亟需发展紡織工业。但是,目前我国紡織机械制造工业,特別是湖北地区紡織机械工业还无法滿足迅速发展紡織工业的需要,因此,建立巨大的紡織机械工业对发展

紡織工业、改善人民生活具有重要意义。

武汉紡織机械厂規模很大,在1959年全部建成后,拥有的工作母机比我国現在最大的紡織机械厂一一經緯紡織机械厂还要多。它生产的主要設备是棉紡机器和人造纖維机器,每年总产量相当于六十多万紗錠的成套設备,可装备象武汉国棉一厂那样大的紡織厂十二个以上。这个厂建成后,武汉市就可以成为全国棉紡和人造纖維机器的制造基地之

上海棉紡織工业跨上了技术革命的前进道路

孙望曾

正当全国工农业生产大跃进的时候,上海棉紡織工业以高速度的战斗姿态,跨上了技术革命的前进道路。广大职工通过整风和双反,特别在总路綫的鼓舞下,解放了思想,破除了迷信,积极性和創造性空前高漲,敢想、敢做的共产主义的风格大大发揚,短短几个月的时間,五十四个厂就提出了数以万計的技术革新和重大成就,不仅解决了生产上的关键問題,促使生产和技术水平不断提高,实现跃进指标,而且还有不少是棉紡織技术上的重大創举和从未有过的尖端技术,冲破了棉紡織厂工序繁多的技术陈規,大大縮短和簡化了工艺过程,把多年傳統下来的紡織机器和操作技术改变了面貌,为棉紡織工业技术发展指出了方向,开辟了广闊的道路。

据目前不完整的資料,在現有的許多技术革新項目中,有八十三个比較突出或者具有革命性的重大創造,其中四十四个項目已基本成功,可以积极或重点推广,有二十二个項目接近成功,需要进一步扩大試驗,有十七个項目属于大胆設想,尚須繼續研究,加以改进和提高。从革新內容来看,大体可分以下几个方面:

一、創造了棉紡織厂各道工序的連續化和单程化 生产,打破了老一套的紡織技术。如清鋼联合机、鋼 条联合机、鋼条粗联合机、并拈筒联合机、經浆联合 机、筒經联合机、单程式經紗准备机等等,这些項目 都是把原有的多种不同性能的机台或主要部件結合在 一种机台上进行生产,使棉紡織厂原来的十三道工序 縮減了将近一半。这些項目,如能进一步的提高,使 它完整起来达到实用境地,上海一地加以推广运用, 初步估算就可以鵬出五分之一的厂房,可以安装四十 万紗錠和二千多台布机,还可以大大节約人力物力, 經济效果是巨大的。

二、改进机械設备的原有結构和性能,进行高速化生产。如双刺辊梳棉机、三刺 鞮 梳 棉 机、双区盖板、五双式梳棉机、高产量械棉机、双龙头梳棉机、七百和一千二百倍超大牵伸精紡机、噴气式和离心式紡紗錠子、无棱織机、片棱織机等等,这些項目,有效地使这些机器改变了性能,大大提高了生产效率,单就梳棉机通过改造,生产效率提高了40~50%。由于进行高速生产,还改进原有部件,如皮圈和罗拉两种剁棉辊代替斬刀,解决了梳棉机加快車速、增加生产的重大問題。

三、运用半导体、光电管、超声波、化学处理等新技术,为棉紡織工业自动化开辟了道路。半导体已在棉紡織技术上广泛使用,如纖維計数器、棉箱儲棉量控制、浆液温度自动控制、水位报警器、棉布杆除仅等等。在光电管方面已有閃光測速仪、自动控制車間照明設备等等。此外还有超声波开棉等。特別是取消浆紗工序,采用化学品数基甲基纖維素处理經紗,更具有很大經济价值。

四、改变原有操作技术,提高擋車工人的操作水平,降低劳动强度,改变劳动組織,大大提高劳动生产率。如細紗女工創造的逐錠跟踪檢修工作法,擋車工人不仅会接头,还学会了修机技术,自己掌握了机器。很多厂的擋車女工改变了原有的劳动組織,采取专业分工,相互协作的办法,扩大了看台看錠能力,为擋車工人指出了技术革新的方面。此外擋車工人也自己創造了各种自动清洁器、筒管整理机等,用以代替工人的手工操作,减輕了工人的劳动强度。

上海棉紡織工业当前开展技术革命的主要特点是 发动间广、声势大、速度快、达到了空前未有的程 度。在这技术革命的浪潮中,几乎是厂厂有成就,处 处有革新,每一工种,每一工序,每种机台,都有革 新和改进。有个人的創作也有集体的成果,不少厂是 华数以上的职工投入了技术革新和技术革命, 許多項 目的革新者和創造者,大都是工人和青年技术人員, 也有部份的工程师和企业领导者, 其中文化水平、社 会地位較低的要占总人数的一半以上。各厂之間力争 上游, 各显神通, 好了又好, 新了又新, 真是百花怒 放, 百鳥爭鳴。国棉十四厂取消上浆工序, 改用羧基 甲基纖維素处理經紗来代替上浆, 这顆"卫星"上了 天,象"原子爆炸"一样,激起了一連串的連鎖反 应。不到三天,十五厂又来个利用造紙廢水木蘑浆处 理經紗,又好又省。再过三天,九厂又出現了利用炼 麻慶液处理經紗的办法,同样达到廢除上浆工序的目 的。各厂之間相互观摩,相互启发,影响极为深远, 这对开展技术革命起着极大的促进作用,使技术革 命的花朵,瞬息間开遍了全行业。十四厂的技术人 員說: "学习总路钱时,一天等于二十年这句話,使 人感到怀疑,到底是怎么一回事?这些活生生的事实 教育了我, 使我清醒而且懂得, 这就是一天等于二十

在这时期里,厂大职工的冲天干勁和創造才能,

使人感动。他們以"愚公移山"的决心和信心,向着技术革命大进軍。他們放弃了休息,忘記了疲劳,苦站苦干,不断地創造出史无前例的奇迹。如国棉十七厂的工人和技术人員,就是这样苦干五昼夜,他們把細紗机上的錠子、鋼領、鋼絲%等加拈和卷繞的主要机件取消不用,創造出一种世界上尚未有过的离心式紡紗錠子;国棉二厂的工人和技术人員,同样在党委領导下,苦战三昼夜,把普通牵伸的精紡机改装成七百倍超大牵伸精紡机,用棉条直接在这种牵伸机构上紡成了一百支以上的細紗,超过了日本OMS超大牵伸精紡机,达到国际上最先进的水平。这些事实,充分的說明群众中蘊藏着巨大的力量和无限的智慧。

群众性技术革命不仅創造了空前未有的成績,还有力的冲击着各种各样的陈規旧章。一切束縛生产力的操作規程、技术标准、工艺制度等受到了彻底的打击,迷信洋人的自卑心理和专講理論的陈归观点也被迎头痛击。曹本上的理論二十支細紗机前罗拉似乎不宜超过180 轉,現在呢?几乎超过了一倍以上;梳棉机道夫轉数不得超过九到十二轉,技术管理規則也有明确規定,現在呢?已超过二倍三倍,甚至更多倍。这些事实,使人深刻体会紅旗发刊詞中"在具有冲天气概的中国人民面前,高山低头,河水讓路。凡是不适合社会生产力发展的老制度和陈腐观念都是死亡,凡是适合社会生产力发展的新制度和新思想,都在发出自己的生命的威力"。是十分正确而有现实意义。

技术革命运动的深入开展,提供了极其丰富的内容和生动的事例, 給予我們非常深刻的教育, 使我們进一步認識党的正确領导、整风的偉大成果以及总路綫的无比正确和无比威力, 使我們更加明确社会主义建設 員路線是党的群众路綫在社会主义事业中的应用

和发展,群众路綫是我們一切工作的根本路綫,上海棉紡機工业所以能迅速越蓬勃地开展,政治挂帅,充分发动群众,坚决相信群众是重要关键之一。

在当前运动中还存在一定的思想阻力,一种思想是害怕群众发动起来,大搞技术革命会打乱生产,担心影响生产任务不能完成,他們总希望要"按步就班"、"正常秩序",对待运动是消极犹豫,阻碍运动的开展,这种思想存在于一部份科室干部和少数的企业的領导者。另有一种是看不起工人的创造和才能,对工人的搞革新不是积极支持,对已經出現的苗头不是兴高彩烈,而是鬼望等待,口里說好,心里很勉强,还强調技术鉴定,这种思想較多的存在于一部份技术領导者。也还有人抱着个人主义情緒,各篇各的,不願合作,这些当然是絕对少数的,种种錯誤的思想和看法,随着技术革命的順利发展已見动摇,但是在前进的道路上,仍然是一种阻力。事实上技术革命的发展过程,也是新归思想的斗争过程,因此必须加强教育适当加以批判,把消极因素成为积极因素。

还值得重視的,現有的許多革新項目,不是个个都已十分完善了,用之于实际生产,当有一定的距离。当前的主要工作,个人認为一方面要联系群众,鼓励他們开动脑筋,大胆創造,引导他們向着正确的道路前进。另一方面必須将現有的不够完整的項目,加以整理,組織力量帮助研究,充实提高,使它能迅速地达到实用境地,这是非常重要的。

我們深信,在党的正确領导下,坚决相信群众, 認質實物党的社会主义建設总路綫,一定能全面实现 跃进規划,不要五年一定能赶上或超过英国,攀登世 界紡織技术的高峰。

(上接第36頁)

(八)以上項目重行分类后,車間經費細目減少 十个(原有細目17个,合并后7个),企业管理費細 目減少八个(原有細目23个,合并后15个)。

(九)以上成本項目仍列有"非生产支出",如 无銷售費支出的企业,亦可取消該項目,其他非生产 性支出的費用,可并入"企业管理費"有关細目中。

(十)棉紡織企业是多机台生产、大檢修均有一定的周期,檢修工作量每月比較均衡、并且有些企业 已将大修理基金存款与生产资金存款进行合并,大可 考虑取消大修理折归基金提存办法,改为当期发生的 檢修費用直接摊入当期成本。如有檢修工程較巨、金 額較大、恐影响成本水平波动,亦可采取按計划預提 或按实际分月摊銷的办法。

綜合以上各点、成本項目重行分类后,主要体現

T

1.項目(細目)內容单一化,簡明易懂,便于群众了解和掌握。

2.費用集中反映,符合归口管理精神,与定額管 理工作結合,消灭无人負責現象。

3.基本上划清了經济責任,对基本生产車間和輔助車間均有比較全面的、符合实际的考核指标,便于 厂內經济核算的进行。

4.簡化了費用汇集归类,有利于进一步研究簡化成本計算。

本文的提出,是希望在改革陈規旧制高潮中,对 成本項目的分类进行广泛深入的研討,使棉紡織企业 应用的成本項目能更好的适应企业管理的新形势和新 要求,发揮其应有的作用,可能有片面或 不 正 确 之 处,尚希予以指正。



开好花 結好果 力爭紅透专深

紡織工业部下放干部总结劳动锻炼

(本刊訊)紡織工业部下放到 河南偃师县参加劳动锻炼的277名 干部,經过了五个多月的锻炼,已 經开始在农村开花結果,絕大多数 同志的思想都起了变化,眞所謂是 "士别三日,括目相看。"

在全部下放劳动锻炼的277名 干部中, 絕大多数是資产阶級知識 分子, 其中有很大一部分又是所 謂"三門"干部,不仅四肢不勤、 五谷不分,而且也不了解农村,更 不了解农民的思想与生活。五个月 来, 經过与广大农民同吃、同住、 同劳动,与他們一起同甘共苦,一 起参加斗争,逐漸地互相有了了 解,彼此的感情增进了。农民群众 的深厚的阶級感情給了大家以深刻 的教育。下放干部額洁如同志住的 一家,因为房子不够,被安排与房 东女儿同住一床, 当时房东女儿正 在水庫上劳动, 顏洁如同志則終日 耽心将来如何睡?睡一头怕口臭, 睡两头怕脚臭。后来, 房东女儿从 水庫上回来了,一見面卽表現巨大 的热情說"听說你来了,我就天天 想回来看你,可是领导上不准假, 害得我連作梦也想你。" 類洁如同 志听了十分感动。她决心与房东搞 好关系, 好好地为他們服务, 現在 他与房东女儿同住一床, 非常亲 密,每天帮助房东挑水、推磨、替 小孩洗头捉虱子, 房东对她也更好 了,有什么事都找她商量,甚至連 女儿婚事也征求她的意見, 眞是做 到了无話不談, 亲如一家人。在下 乡以前,有許多同志曾表示怀疑农 民对地主的斗争是否过火了, 下来 以后, 听了农民介紹过去被地主、 国民党反动派碰酷压榨的情况: 終 年劳累, 还是树叶野菜半年粮, 年 年要外出逃荒。特別是参加了乡里 召开的两次斗争恶霸地主以后, 听 了許多被害人的訴苦, 其中包括全

家被害的罪 行事 实,大家十分激 动, 不仅沒有人再認为斗争过火, 相反, 認为农民对地主的斗争是完 全正义的, 甚至認为斗爭还不够激 烈。經过类似这样的大量事实教育 以后,大家的思想感情变化了, 許 多同志还联系检查了过去在肃反运 动、反右派斗争中的右傾思想和 錯誤言論, 并决心要以实际行动来 改正。而更普遍的現象是,許多原 来在政治上、思想上处于中間状态 的同志, 向党靠臘了, 組織观念加 强了, 現在, 只要有工作, 不論风 里、雨里、白天、黑夜,一声令下 即背起棉被上路,精神愉快,毫无 怨言。在日常劳动中, 也是与农民 一起日夜苦战, 担任駕車、排粪、 以至扶犁、站耙等較重的农活。

五个月来,全体下放干部参加 农业劳动的同时, 还积极响应了党 中央和毛主席的关于"苦战三年, 爭取大部分地区面貌基本改观"的 号召, 积极地参加了技术革命与文 化革命, 帮助建設社会主义的新农 村。在帮助农民掌握使用近代机器 股备方面,共指导或負責安装了8 套发电供电設备, 1套动力灌溉設 备, 1套无綫电收音、扩音設备。 研究了对棉杆皮进行脱胶、漂白等 初步加工, 并初步获得或功。研究了 利用生物能发电等。在制造化学肥 料方面,17个社一般都以下放干部 的社还建立了原菌培养室。还有的 社試制成功了土制綜合性化肥及蒼 銨等。在改良农具方面, 研究設計 或制成了小麦烘干器、脚踏水車、 手推耕器,修成馬拉收割机等,其 中小麦烘干器已經有关部門决定在 河南全省推广。在协助发展地方工 业方面, 正在为偃师县制訂城市規 划,勘察設計了水泥厂、化肥厂、

电工厂等。缝氏、大口两个乡亦正 在协助制訂工业发展規划, 井就分 別支援有关工业項目作了具体分 工。在协助农业基本建設方面, 帮 助修改了水庫堤垻、渠道等設計, 不仅节了大量人力物力, 而且还大 大便利了灌溉, 各社都普遍建了試 驗田, 其中有的由下放干部具体負 青管理的試驗田, 在全乡評比中获 得了好評。有的社还协助試种了水 稻, 丼收到了很好的成績。为了解 决秋后的牲口饲料問題,下放干部 研究制成了青铜料磚, 可以儲存很 久, 最近即将全面推广。在开展文 化革命方面, 各社普遍設立了紅专 学校或紅专大学,由下放干部負責 教学工作。业 余 中学 亦有 下放干 部担任教师。在开展群众性的文化 教育方面,17个社都由下放干部 建立了图書室、俱乐部、文工队、 油印小报、黑板报、图片展覽以及 卫生教育工作等。通过这些活动, 活跃了农村文化生活,提高了社員 們的生产积极性。

为了巩固五个月来劳动锻炼的 收获,提出新的锻炼任务,从8月2 日起,全体下放干部开始进行思想 小結。8月2日,由該部下放干部 負責人向全体下放午部作了"关于 五个月劳动锻炼的基本总結和今后 的锻炼任务"的报告。报告指出: 在繼續参加体力劳动的同时,要积 极地参加技术革命与文化革命,参 加基层工作; 在劳动锻炼中要注意 务虚,注意自觉地改造思想:正确 地了解农民,学习农民,批判不正 确的思想認識: 克服松勁和不安心 锻炼的思想情緒,認真做到"人在 农村,心在农村,力争多快好省地 锻炼成为又紅叉专的工人阶級知識 分子。



今年的基本建設工作

本刊編輯部

1958年紡織工业的基本建設任务是相当繁重的。 根据中央安排的建設規模来看,棉紡織方面差不多等 于第一个五年計划期間实际完成数字的 总 和; 其 他 毛、麻、絲、綢、針織、印染等方面,也都較第一个 五年有成倍的发展。这是紡織工业基建工作的一个飞 跃,也是整风、双反后思想大解放的結果。

在紡織工业部召开了全国紡織工业基本建設会議 后,絕大部分省、市都将会議的精神进行了傳达,通 过鳴放、辯論,对紡織工业有关建厂分布和建厂規模 等方針性的問題,都得到了进一步的明确,在此基础 上,各省、市并制訂了跃进規划。这对多快好省地完, 成今年的基本建設任务,起了有力的推动作用。

各省、市党政領导对紡織工业的发展,也都非常重視。如山西省提出除重工业外,紡織工业为第二位;江西、安徽提出紡織工业的发展在不影响"元帅"、"先行"的前提下,与"元帅"、"先行"一起跑;湖北省为了发展紡織工业,已开始等建一个规模比經緯紡織机械厂还要大的大型紡織机械厂。在专、县更是如此,如安徽省三級干部会議上,各专、县都要求办紡織工厂,并提出:①不要投資;②不要材料;③原棉除保証外調任务外做到自給;④要求省支援技术力量和設备,但設备可以拿出生鉄来換,只要省批准項目就行。这些情况充分說明了地方对发展紡織工业的积极性是很高的。根据最近了解的15个省市的基建情况来看,在建設規模的安排上,較原来的数字又有增加,棉紡錠大約超过原訂指标20%左右。

今年的基本建設工作搞得怎样了

据初步了解:到目前为止,基本建設項目已經完工投入生产的还是少数,而絕大多数单位正处在紧張的施工阶段,有的已在准备安装机器。照現在情况估計,其中部分单位今年可以投入生产,部分单位要到明年才能安装。另外,也有少数单位进度较慢,还处于准备施工阶段。总的趋势是两头小,中間大,进度是不平衡的。

今年紡織工业建設項目确定較晚,規模又大,而 且有些省、市由于过去建設新厂較少,甚至在第一个 五年根本未发展紡織工业,因此也就缺乏建厂的經 驗,再加上工农业大跃进后建筑材料的供应 比 較 紧 張,这些都給基建工作增加了困难。但是,从各地情 况来看,由于党政領导的大力支持,由于广大职工的 不懈努力,許多困难已一一克服了,建厂的速度要比 过去快得多。事实証明:建厂速度的快慢,常常是决 定于人們的主观能动性发揮的程度, 而不同的思想方 法、工作方法也会产生不同的結果。譬如对材料不足 的問題,凡是采取积极的态度,能省就省、能代就 代、能借就借的,問題就比較順利地得到解决; 而单 是伸手等国家給材料的,工程的进度就难免受到一些 影响。至于說到"条件"、"基础"問題,条件好、 基础好的,工作自然要好办些;但相反条件差、基础 差的, 只要通过主观努力, 工作照样能干得很好。譬 如以山西、安徽来說,論他們的基础,应当說是比較 薄弱的,条件也较差,建厂工作当中困难也当然就要 多些, 但是他們沒有被困难吓倒, 他們干勁足, 进度 也很快。安徽省到7月份为止,已有跃进紗厂等三个 棉紡厂投入生产了。相反,有的地方論条件不比他們 差,但进度却不比他們快。这些事实,說明"条件" "基础"本身并限制不了人,問題在于自己是否被 "条件""基础"限制住了。

关于保証工程質量和降低工程成本方面,各单位都已重視。經过鳴放、辯論,建厂投資有逐步降低的趋向;在工程質量方面也已采取了措施。但是还必須看到,由于缺乏經驗和工作上的疏忽,还有做得不够的地方。譬如有些地区对基础鑽採和处理工作注意不够,雨季施工措施也尚未引起足够的重視而及时加以准备。这些方面如果稍有疏忽,将对今后生产工作造成不良后果,我們認为应当很好注意。

今年基本建設工作方面有些什么經驗呢? 肯定 說:有,而且很多。今年以来,地区之間、单位之間 的观摩活动很頻繁,这对基建工作的进行,起到很大 的作用。

如何搞好工作,領导方法很重要。总的来說,政治挂帅,以虚带实,走群众路綫,以整风的精神进行工作,这是最基本的方面,离开这一条,什么工作也不会搞好。基建工作当然也不能例外。此外,我們認为工作方法也很重要,現在就我們初步了解到的一些情况,綜合提出下面几个問題作些介紹,作为进行基建工作的参考。

領导干部 亲自挂帅

領导干部亲自挂帅,是一个很重要的問題,这是由于基建工作的情况复杂,变化多端,如果領导干部 不抓住关键,及时解决发生的問題,就容易拖延誤事,特別基础薄弱的地区,这一点更显得重要。 領导干部怎样抓关鍵呢?

根据山西、安徽、湖北的經驗,領导干部除对整个工程作周密安排并經常关心基本建設的进度及情况外,特別是在关鍵时期——这就是土建、安装和試車三項工作开始的时候,要很好抓紧把各方面的工作进行安排。今年,各基建单位为了加快建厂速度,在工作中大都采用边設計、边施工、边安装、边試生产交叉工作的方法,因此就要根据不同时期的重点(如土建开始时以土建为主,其他工作圍繞土建的要求进行;到机器安装时即应以机器安装为主,其他工作圍繞安装的要求进行;机电安装以及試車生产阶段也是如此),安善安排工作,开好現場会議,以保証建厂工程有条不紊地进行。

此外,領导干部随时注意互通情况,总結交流經驗,也很重要。因为通过相互观摩、展开比先进、比干勁的竞賽,对加快建厂进度,也有促进作用。例如山西介休 5 万錠全能厂比楡次 5 万錠单紗厂迟开工十几天,介休厂的干部在开工前組織到楡次厂观摩回来研究后,一开工就提出"赶楡次、超楡次"的行动口号,当楡次厂听到介休厂进度要赶上他們,即刻組織人員到介休厂去观摩,回来之后立即提出"苦战四十天!"友誼的竞賽,推动了工作不断地前进。

甲乙双方 密切配合

今年,在許多工地上出現了新的承、发包关系。 承、发包单位共同組成的工地委員会代替了"甲方" "乙方"的称呼。第一个五年計划以来,甲乙方关系 紧張,长期沒有得到解决,但在整风、大跃进的形势 下,这一問題已基本上不存在了。

关系改变了,清規戒律也沒有了,有什么問題都 是通过协商求得解决,到处出現了互相支援、互相促 进的新气象。如太原紡織厂布場工程,与承包单位沒 有签訂合同就开了工;承包江西紡織厂的工程公司主 动把自备不属于承包范围内的国家就配物查,借垫到 工程上去,有些承包单位也主动积极帮助发包单位修 改图紙等等。

发包单位在工程发包前后,主动地把任务、技术 要求、进度要求,具体向承包单位交底,共同研究,相互保証。当承包单位遇到困难时,发包单位也积极 帮助解决。例如承包单位劳动力不足,发包单位就发 动自己的干部义务劳动,承包单位承包范围的物套不 足,也积极协助解决。

由于甲乙双方在工作上互相协作、挤切配合,大家的责任心加强了,工程进度、工程質量,以及降低工程成本各方面也就有了保証。正如一位厂长同志就,"只有相互信任,共同負責,随时协作,不断平衡,才能减少重复劳动,适应当前形势发展,更好地完成任务。"

但是,也还有个别单位仍然象过去一样,强调制 約,强調监督,在工地上采用"人盯人"的办法,結 果工作搞得很被动。这不能不引为教訓。

培訓工人 分片包干

今年各地培訓工人,大都采取自**費学习的**办法,一般說学員的学习热情很高,这是培訓工作中的一种新气象。

今年紡織工业大发展,培訓人員数量很大,如果 单純依靠送往外地培訓,确实有很多困难,大部分地 区除一些特殊工种以外,都在本地区内規定了:分片 包干(即一个厂包干几个厂),用"以老育新、母鷄 下蛋"的办法进行培訓。有的地区还采用了边試安 装、边培訓、边試車生产的办法,以提高培訓質量。

据了解,有的工厂很小,但培訓出的工人很多。 从它的作用来看,是工厂,也是学校。如安徽合肥去年办了个有20台旧織網机的絲網厂,开始时只有6个糕網技工,但从今年三月份开始起,已經培訓出近400名織網工,其中有三分之一的人員已經掌握和正在学习着織技术复杂的高級網。他們的办法是先低后高两步走,一般的機網技术在本厂用师傅带徒弟,徒弟又当师傅的办法,有了一定的基础之后,再到外地学习織高級網的技术,因为有一定技术学习起来就很快,据說到杭州学习織高級網的同志,在两个月內已經和那里老师傅的技术差不多了。用这种办法培訓,不但在培訓时間上可以縮短,并可以把每一个工人培养成多面手,这的确是一个很好的办法。

材料設备 自力更生

建筑材料供应紧張是基本建設工作中主要困难之一。不解决这一問題,就会影响建厂的进度。过去我們对材料問題的解决,只有一种办法:伸出手来向国家要。但是,今年以来,大跃进的形势逼人,只靠老办法不行了,許多地方的許多单位都自己动手炼鉄、憶水泥,自力更生解决建筑材料問題。基本建設单位稿,生产企业也在稿,有"洋"法,也有土法。由于这样大篇特值鋼鉄、水泥,的确解决了不少問題。为了保証基建任务的完成,看来,繼續搞下去显然是十分必要的。

設备問題的解决,也和材料一样。如果单靠国家 也是有困难的。能不能造机器?首先要破除迷信,現 在很多地方的小厂已經造出精密的机器来了,如蕪湖 紗厂試制成功自动布机;合肥針織厂制造的針織机, 經过試驗,質量很好;重庆紡織配件厂經过苦鑽苦 干,已經制成考克机,質量不比日本貨差,这个厂的 厂长說:"别看我們都是老牛車(該厂机床都已破旧 不堪),就是能制造"洋"机器!"从这些例子可以就 明,只要思想解放后,很好組織一下現有的技术力

走 訪 "跃 进 纱 厂" 速 記

羊子

在今年全国基本建設会議上, 安徽省輕工业厅康厅长介紹了他們 因陋就簡,以礼堂作厂房兴办小厂 的經驗,这件事,对我留下了深刻 的印象。最近,趁出差工作的机 会,特地訪問了这个小工厂,它的 名字就叫"跃进紗厂"。

那天,是7月16日。我們从南京乘車到达蕪湖市。在蕪湖紗厂和該厂李厂长談起了今年的基建情况时,自然面然把話头引向了跃进紗厂。这个厂是在市委領导关怀下,由蕪湖紗厂具体帮助兴办起来的,直到現在还沒有完全"断奶"。正因为这两个厂有着这样亲密的关系,所以他們对跃进紗厂从筹建到生产的前前后后,都知道的清清楚楚。李厂长一开头就意味深长地說:"跃进厂是在全国大跃进的形势下跃进出来的,"这句話,道破了这个厂的来历,接着,他把厂里的情况,向我們作了一番簡单的介紹。

跃进紗厂是一个单紗厂,現有 紗錠2,320枚,取工50人,其中10几 名是正在培訓中的徒工。干部可以 說一个都沒有。負責領导全厂工作 的是两位老技工,他們旣是管理 者,也是生产者。另外,还有一个 人負責財务、統計、試驗等工作。 但他的工作还不止这些,事实上一 切事务工作都干,并且还兼任保健 員。

这个厂从4月里正式投入生产 后,一切都很正常,虽然机器都是 旧的,但生产出来的32支秒質量还 不錯。 象这样的厂,只要干上一年, 建厂投资20万元,就可以全部收回 来。

我听了这一段簡单的介紹很自然地想到:这个厂真真称得起是"投資少、收效快"的工厂。

中午,太阳晒得正毒。我們跟着 蕪湖厂里一位工程师从他們厂的后 門走出,繞过荷塘,沿着曲曲折折 的小路走进了跃进紗厂。厂里的同 志热情地接待我們,并带我們參观 了厂里的情况。跨进車間,很快給 人們这样一种感觉,这里房子虽然 小,但机器排列得很有条理,一点 看不出拥挤。生产工作也非然有 序,車間的清洁工作也很好。虽然 由于条件限制,暫时还沒有通风設 备,但他們把气窗玻璃上涂了一层 白灰,遮住阳光的照射,車間圍 的窗上挂起帘子,室內洒上些冷 水,車間里并不感觉太热。

这个用礼堂改作車間的厂房, 划分为大、小两部分,戏台拆除后 改作清花車間,而在礼堂本身安装 了梳棉、条子、粗紗、細紗一直到 筒子各种机器。清花車間的隔壁原 是一条走廊,如今已搭上頂棚,改 为原棉仓庫了。說起原来作为放映 电影的小楼来,那更是大派了用 場,那里是办公室,也是"医务 室",皮幌、試驗等等也都在那 里。

車間門口的旁边,搭着一个 小席棚,在一个不太大的工作台上 摆着几件簡单的工具,我正在那里 端詳时,厂里的負責同志指給我們 說:"这就是修理車間",說着、 說着,大家都笑了。

这个厂的特点就是根据因陋就 簡,少花錢、多办事的方針兴办起 来的。原有的房屋經过修修补补都 充分得到利用,只是因为成品无处 堆放,最近才造了几間簡式房屋, 不过又划出一半作为工人学习、开 会和吃飯的地方了。

厂里的負責同志告訴我們說, "这个厂从筹建、安装一直到投入 生产,不过一个月功夫,开始时因 清花机沒有安装好,由蕪湖紗厂供 应棉卷,現在已全部自己搞了。" 接着又談到他們最近正研究提高产 品質量,由于沒有精密的試驗 仅 器,現在正准备自己动手制造一些 簡单的仪器。

"这样的小厂,工人那么少,如果有人請假不会影响生产嗎?" 当我提出这一問題时,厂里的負責 同志向我介紹了工人学习多种技能 的情况。他說:"为了适应小厂生 产的需要,每个工人都在学习多种 技术,到目前为止,絕大多数工人 已成为"多面手"了。就說加油工吧,他已能担負起全套技术,独当 一面,一般工人也都能掌握四、五 种技术。"

为了不影响厂里的工作,我們怀着恋恋的心情,結束了訪問的談話。 贴走前,厂里的負責同志又告訴我們說:根据市里的指示,要求蕪關紗厂在不增人、不增資的情况下,把跃进厂再加以扩大,达到7,000錠的規模,或者再多一些。据說,实現这一計划,不会是太远的事。

量,設备問題也会全部得到解决或解决一部分。設备問題的解决,除新建机械厂外,发揮生产厂 現 有力量,也是一种有效的办法。

党提出了全党办工业、各級办工业、全民办工业 的建設方針后,各地方办工业的热潮空前高漲,在紡 機工厂里兴办起来的"卫星"工厂已是子孙满堂。这些"卫星"厂不仅将厂里的廢旧設备和廢品下脚加以充分利用,变无用为有用,而且也将为解决材料和設备問題,承担必要的任务。



我們是怎样降低細紗断头的

陝棉一厂紛紗車間

降低細紗断头, 对提高棉紗質量和减輕工人劳动 强度,都有很重要的意义。在这次生产大跃进中,上 級要求我們把各支紗的千錠小时断头, 降低到本支数 以下, 当时感到新厂完成这个指标还可以, 我們老厂 机械缺点很多,恐怕完不成这个指标,因而信心不 高。在党委向全厂职工提出:"快馬加鞭,苦战华 年,老机器賽过新机器,老厂赶上新厂"的战斗口号 后, 鼓舞了我們的热情, 我們結合大力提高質量, 对 降低断头进行了分析研究,找出了降低断头办法。将 断头率指标下放到工区,开展了"清洁冠軍大竞赛" 和"人人种試驗田"的活动,副工长也采取了"錠錠 过手"的方法,細致、普遍地檢修了机器上的小毛 病,加以前紡車間、皮製房和温湿度小組的配合,使 細紗断头率在今年上半年逐月直綫下降,超額完成了 計划指标。今年上半年細紗断头降低情况和去年第四 季度断头数对比如下:

(21°和18°紗混合計算)

項目	去第年四度	元月份	2月份	3月份	4 月份	5月份	6月份
千錠时断头(根)	34.62	25,43	20.10	17.11	11.94	6.05	5.01
皮醌花对产量%	0.340	0.340	0.321	0.292	0.308	0.306	0.307

我們在降低細紗衝头方面主要作了以下 几項工作:

分析断头原因 找寻解决办法

經过分析研究,发現过去我們衝头多,主要是机械断头和人为断头,其次是粗紗症点和皮輕引起的断头(机械断头和人为断头占80%左右,粗紗症点、皮輕不良断头占20%)。机械断头是要依靠保全工人和副工长做好檢修工作解决的;人为断头,就要依靠值車工自己来解决。但是,以往有些人却認为人为断头在操作中是不可避免的,因而在很长时間內人为断头占的比例很大,如值車工郭香玉在一次测定中,断了16根头,人为断头战占8根。高采云断50根头中,人为断头占26根。

机械断头多,主要是副工长檢修工作作的不够, 因而每台車都有連續断头。以往副工长上班后,主要 工作是檢查各处罗絲有无松动,各个油眼是 否缺油 等,个别机件如果不坏或不发生大毛病,副工长便不 过問。在車間檢查副工长檢修質量时, 对机器毛病的 修理也很少过間,这就造成副工长不很关心断头情 况。从值車、落紗工本身来說: 他們对降低断头作的 工作也不多, 上班后, 只知道按步就班的巡回和做清 洁工作,头断了就接住,不多分析研究为什么断,另 一方面还有人說: "測定断头时只要我的人为断头不 超过計划就行了,机械断头多了,不是我的责任"。 針对以上情况, 我們認为要完成断头率指标, 首先必 須消灭人为断头和机械上的連續断头, 要消灭这两种 断头,都必須发动和依靠群众,从思想上重视这一工 作。所以我們把断头指标由过去車間掌握,下放到每 个工区,工区再发动每个人按厂級作业計划要求,制 訂保証条件和降低断头的措施, 这样一来, 大大地发 揮了群众的智慧和积极性。彻底地执行了工作法,做 好了清洁工作,保証了断头指标的完成。

开展群众辯論 消灭人为断头

在人为断头方面, 由于有人認为这是操作中不可 避免的,因而每次測定,人为断头都占有很大的比例, 这是个思想問題。为了减少人为衝头, 我們在全車間 利用黑板报和生产会議,讓群众以"人为断头是否可 以避免?""如何消灭人为断头?"为题,展开辯 論,这一辯論,引起了群众很大的兴趣。仅在一周以 內,車間黑板报就刊登了30多篇稿子,辯論的結果 是: 人为断头是由于人的操作不良造成的, 只要主观 努力,是完全可以消灭的。有的同志还介紹了自己消 灭人为断头的經驗,这些經驗中主要是彻底的、特別 是搞好牵伸部分的清洁工作; 皮幌、皮圈內不要有花 絮;操作时要准确;經常檢查集合器喇叭口,不要有 破籽、花毛堵塞和不灵活等現象。通过这一次的精 論,認为人为衝头不可避免的問題,从思想上解决 了。但如何彻底做好清洁工作呢?經过我們車間党政 工团共同研究,确定在車間內部展开班与班、工区与 工区、个人与个人的"清洁冠軍大竞赛",并推广宝 碧新秦紡織厂的"分段定量清洁"經驗,同时又根据 技术管理規則和設备使用規則的有关規定,制訂了檢 查扣分办法, 由車間党政工团組織成了各級檢查組,

进行定期和不定期檢查的評比。輪班由車間檢查,优 胜者每月发一次流动紅旗;工区由輪班檢查,每周发 一次流动紅旗;个人由工区檢查組檢查,每天发一次 清洁冠軍流动紅旗。并把每次檢查的清洁得分,作为月 終、季末評选先进生产者的主要条件之一。这样,我 們的清洁工作,較前有了很大地改变,如皮輕、皮圈 穿花衣的夹花梨的現象,已彻底消灭了;木錠尖、磁 碗也經常是清洁的;檢查导紗眼、集合器已成为群众 的习惯;群众还創造了很多檢查的办法,如在檢查导 紗眼的时候,过去是头伸到車箱倒看,这样不但不方 便,而且容易碰断粗紗,同时檢查也不彻底,現在是 改为从对面看(即在一台車的左边巡回,透过粗紗架 看右边),这样便容易看清楚,而且也省力气。

人为断头包括的范围,原来規定是換粗紗断头、操作时碰断、挂鈎不正、集合器內有飞花或杂物、集合器反向、喇叭嘴堵塞、皮圈內有飞花、空粗紗等八項,为了加强值率工的责任心,經群众討論,又把跳管子断头、鲷絲圈上絞飞花断头和粗紗上有飞花打断头三項,列为人为断头,縮小其它断头范围。其次人为断头中最多的是換粗紗,有些人由于換粗紗接头不良,容易引起断头,因而她們說:"每次換了粗紗,总不放心,要回过头来看一下",針对这种情况,我們又統一了換粗紗"順鑲包卷"接头法、糾正了一些人的缺点,这也对消灭人为断头起了一定的作用。由于我們作了以上各項工作,人为断头大大的减少了,有的人在測定中发生了人为断头,工区便要帮助他找原因和进行批評,消灭了人为断头的,就予以表揚。目前每个值率工,都基本上消灭了人为断头。

加强檢修工作 消灭連續断头

在消灭机械衡头方面,初开始我們也采取和上面 同样的方法,先讓群众辯論如何消灭机械断头,特 别是如何消灭机械連續断头, 从辯論中找出了办法, 确定每个值車工和落紗工要經常寻找机器毛病和登記 連續衝头,以及落后錠子, 并首先自己研究分析檢 修,如找不出原因,或找出原因不能修理,就到車星 打起牌子讓副工长檢修。在这次生产大跃进中,我們 广泛地发动群众人人种試驗田,大力提高棉紗質量, 每人都紡上等优級紗,同时还展开了班与班、工区与 工区、个人与个人的"百磅强力赛"和"优級条干 賽"。当然,断头与提高質量是有密切关系的,过去大 家也知道断头和質量有关,但是只从提高接头質量方 面注意, 而沒有从如何消灭断头的积极方面想办法。 因而接头的質量再好, 总不会比不接头的質量好。根 据这个道理,我們发动群众搞好自己的試驗田(每人 18根錠子),找寻由于机器上的小毛病而影响質量和 連續衝头的原因。在群众大搞試驗田的活动中,副工 长的工作方法也改变了,打破了过去的陈規,上班后

不是死板的巡回、加油,而是灵活的檢查和帮助大家 种好試驗田,檢修机械上的小毛病,消灭連續断头,并 組織本工区全体同志展开了"挑毛病"竞賽,比誰找 到的机械毛病多。如落紗工張师古,一夜就找出了26 个小毛病, 經修好后, 当天測定他帮助的值車工李翠 琴的断头,結果是〇根(測定时間一般是一台車100 分鐘,再折合成千錠小时計算)。对副工长工作,我 們提出要作到錠錠过手,每个錠子保証作到三正(錠 子鋼領正、导紗眼正、虾米螺絲正)。这样,糾正了 过去断了头只接而不找原因的现象,变成为断了头先 找原因, 幷用粉笔記下記号, 然后再接。因而已往由 于皮圈薄厚不匀、长短不一致、卡子不正(加尔法 車)、木錠子运轉不良、磁碗有缺点、导紗鈎、导紗 眼不正、集合器破裂或跳动、彈簧片不正、鋼領不 平、錠子摆头等机械不良現象所引起的断头,大大的 减少了,基本上消灭了連續断头,因而到4、5月份 断头又降低到10根左右。

加强配合协作 提高半成品質量

降低細紗断头,单靠細紗工人的努力还是不行 的,必須要有其它各工序各部門的配合,特別是前紡 各工序的配合。在提高棉紗質量降低断头的过程中, 我們在前紡作了許多工作,如加大鋼絲牵伸倍数,加 快針帶速度,加大小爐底第四点隔距,搞好鋼絲四鋒 利,以便尽量排除杂質和短絨,并推行并条双区牵伸 等,使华成品質量显著提高,如正卷率由 元月份的 98.92%,提高到5月份的(即奋战40天当中)99.68%; 生条含杂由 0.2%降低到 0.17%; 幷 粗条干不匀率 分別由元月份的 26.29% 和 37.08% 降低到 5 月份的 21.77%和34.62%。 这就給紡出更好的細紗和降低斷 头創造了有利条件。在細紗值車工方面,也展开了拤 疣品竞赛, 在巡回当中, 不但作清洁和檢查断头, 而 且目光同时要运用到粗紗架上,发現粗紗最上面的一 层有无条干不匀、接头不良和条干上附着杂質或毛板 花等疵点,如果有,便馬上拤掉,以免造成断头。每 人并把每天拤下的粗紗疵点, 报告組长統計, 到月底 評比成績。

其次皮幌間、温湿度組对降低断头工作,也給予了很大的帮助,在3月份我們和皮幌間建立了皮轗、皮圈交接驗收制度,皮轗、皮圈制作和檢修質量也有很大的提高。在执行驗收制度中,每次調換皮輕皮圈前,副工长和皮輕組长先逐个进行檢查,不合格者,立即退回。当皮輕、皮圈上車后,再由值車工和落紗工进行一次运轉檢查,发現有影响集合器跳动,影响皮圈架抖动的或不圓的,都拿下来退換。另一方面根据保养措車周期,在每台車搭車时进行檢查調換下皮圈,这个办法是由車間专备一个皮輕、皮圈質量有丰富經驗的人,皮幌間再派一人,在指車中分两边进行

檢查,这样,有些下皮圈开口或起榜,在平时运轉中不易发現的,就被檢查出来,及时进行調換。在温湿度管理方面,过去温湿度組只掌握标准,但由于車間外部气候变化,标准就不一定經常适合車間要求。在大跃进中,他們改变了以往的工作态度,听从車間需要,因此他們說: "我們的标准完不成沒关系,只要能配合車間完成断头和質量指标就行"。在运轉与保全的关系方面,由于保全划規車間領导,从而加强了保全与运轉的协作,如細紗保全除了提高平車質量外,还在車間开展人人种試驗田的工作中,建立了"保种站",协助运轉解决檢修机器上的疑难問題,这对減少断头也起作用很大。

此外,我們对細紗筒管分色別、支別制訂了檢修周期,按期进行檢查修理,減少了跳管和摆头現象。 落紗輔管后,高低也保持了經常平正。我們又把鋼領板升降速度由过去的21秒一次,延长到40秒左右一次,減少了紗綫所受的漲力;在鋼絲圈方面,过去的是G型,容易掉,現改用O型,減少了掉鋼絲圈現象。以上这些对降低断头也都有很大关系。

由于我們在降低斯头方面,作了以上工作,因而 斯头由今年元月份起,逐月下降,目前測定中,斯头 最多者是11根左右,最低者是一根不断。如在奋战40 天当中,經过多次測定就有十个人都达到了千錠小时 一根头也不断。由于断头的降低,不但大大地减輕了 工人的劳动强度和提高了劳动生产率,而且提高了产 品質量,使上等优級紗不断出現。例如在断头减少的 情况下,值車工就可以减少接头和跑空圈的精力消 耗,抽出更多的时間在自己的"試驗田"里"精耕細作",进行技术上的試驗研究,进一步掌握机器性 能,提高棉紗强力和条干均匀度,因此在5月份我們 的棉紗質量4种紗支全部出現了上等优級紗。在扩台 方面,我們于6月份試驗了一个人看4~5台細紗机 (215紗),試驗結果問題不大,这給我們今后进一 步提高劳动生产率提供了条件。

几点体会

(1) 計划指标必須先进。在去年第4季度和今年第1季度,我們的斯头計划指标还是40根、虽然每月群众都能超額完成这个指标,但总未引起我們的及时注意和按照群众完成的平均先进水平修訂計划,这是由于我們在思想中只片面的認为新头多少的决定因素,是机械状态,机械設备变动不大,降低新头也不会有多大进展,同时还認为我們用这些老机器能完成断头40根的計划,就已經"不錯了",因而有些群众反映說:"測定斯头时我的人为斯头虽多,但仍能完

STREET, STREET

成車間計划"。因而大家也和領导一样,不再进一步的努力,积极寻找降低断头的措施和办法。到了第2季度,群众的生产大跃进形成高潮的时候,这种干勤冲击了我們的保守思想,因而才和群众一道,大胆的想,大胆的干,修訂原来的断头計划,由40根改为20根。这个計划給群众指出了奋斗目标,在这个奋斗目标下,才出現了这种新成績,所以說:任务要完成得先进,首先必須指标先进,先进的指标才能引导和发揮群众的积极性。

(2) 要完成生产中的每个指标,都应該依靠群众。但是在降低断头方面,已往我們还不十分明确,单純的認为这是一項技术工作,只有依靠保全工人的檢修或更換新設备才能解决,因而我們認为这个指标群众掌握不了,很长时間都由車間掌握,工区和个人訂計划时可以不訂,沒有認識到这个指标和广大运轉工人同志的关系。在大跃进中,領导上給我們提出把断头降低到本支以下,当我們感到任务重了,这才逼着走群众路綫(当时还意識不到这是群众路綫),才把断头指标下放到工区讓群众掌握。这样,责任就加在了群众身上,因而发揮了群众的智慧和积极作用,大大的减少和消灭了各类断头,使断头降低到比原来更低的水平。

(3) 应該把降低断头当成細紗值車工保証条件 中的重要指标之一。以往我們对值車工的要求,主要 是把降低皮辊花当成了一个关键, 因而值車工同志上 班后, 只注意巡回速度, 有的人巡回一次, 只用一分 鐘甚至于50秒的时間,多的也只是一分半到两分鐘 (看机台为两台車840錠),目的是为了尽量縮短衡 头时間,以减少皮幌花。这样,工人便没有时間細心 研究、找寻断头原因和檢修的机会,只能是断了就 接,据当时計算,一个值車工工作8小时中,巡回路 程約有16~18华里,因而有的人下班后喊叫腿痛,但 当时我們并沒有意識到这是一个缺点, 还有人認为巡 回的越快越好, 車間里黑板报上也經常表揚 这样的 人, 認为这样就可以降低白花, 完成关键指标。但是 这样作,虽然断头后距接头的时間短,但由于断头率 高,白花并不能完全减少,現在我們把巡回时間延长 到3~4分鐘,工人有了找寻断头原因的时間,断头 时間虽长了些,但由于断头率降低了,因而白花不但 沒有增加,反而比过去更降低了。从这次降低断头 中, 我們認为应該把降低断头当成值車工人的一个关 鍵指标,不要偏重抓皮幌花,只要断头能降低,不但 对質量有好处, 白花也能完成計划, 同时亦能提高工 人技术和减輕劳动强度。

人語》是藍物學是非常地位的理論的變。這一個也的

THE STATE OF THE S

多35 天津国棉一厂提高零分布的几点經驗

王子宝

編者按: 国营天津第一棉紡織厂在提高棉布 質量方面作了許多工作,现在介紹的是該厂一布場 在提高零分布方面的情况。

一布場有1020台自动織布机,生产21支×21支卡 其和20支×20支金城斜紋两个品种,布机轉数每分鐘 平均171轉左右。織軸上浆率7.5~8.0%。上半年工 人的看台能力每人24台,自六月份在486台卡其中推 广不拆布和扩台的試驗。

該布場的零分布率过去在天津处于中常水平,很 长一个时期不見起色。当时在領导干部中存在保守思想,認为出一匹零分布太不容易,一匹布滿好出一个 油花紗就完蛋了,認为零分布不能打破30%大关,所 以在訂計划时很长一个时期不敢超过30%这一保守指 标,沒有信心把零分布率提的更高些。

通过整风运动和生产大跃进,三分場的全体职工 逐漸感到不能只顧下机一等品率,因为一等布还不是 最好的布,在布面上还有疵点,应当多生产最好的沒 有一点殘疵的布——零分布,来滿足人民的需要。

"零分布"就是要按着紡織工业部統一制訂的棉 布外观疵点評分規定的标准; 在一匹布的布面上沒有 一点瑕疵。在一厂来說,也就是在每匹40公尺的布面 上沒有一个够評分的疵点。这确不是一項簡单的事 倩。要成批出現这样的布,必須前后各个工序 自絡 筒、整經、浆紗、穿筘一直到織造部分的各个工种 (包括絡紗、整經、浆紗、穿筘、上軸、装梭、加 油、推布、修机、以及作清洁等的輔助工人)共同努 力。只要稍一疏忽就要功亏一篑。所以在某种程度上 来說"零分布"是考核全布場成績的主要的有代表性 的指标,是紗場原紗和布場准备織造工艺一系列工作 質量的集中表現。由于該布場的全体职工認識到了提 高零分布率的重要性,在这方面下了不少苦功夫,所 以逐漸获得了比較显著的成績,零分布率逐漸上升, 如20支金城斜紋已由1月份的28.74%逐步升至6月 份的38.26%。七月三日輕局檢查組的檢查,21支卡 其零分布率已达到59.85%,而七月四日20支金城斜 紋零分布率竟高达83.13%。如以七月份与六月份零 分布比較,有显著的提高。

品种	月份	下机零分布率	备 注
21支×21支	6月份平均	25.49%	共查120疋
	7月上旬平均	53.20%	共查40疋
卡英	比較 (+-)	+27.71%	WF 3219
20支×20支	6月份平均	29.93%	共查120疋
ASSETUTE U.S.	7月上旬平均	49.88%	共查40疋
金城斜紋	比較 (+-)	+19.95%	

在提高零分布方面, 該布場做了以下工作:

一、以虚带实、政治为先

三分場党总支在一系列的政治运动中,总是孜孜不倦的关怀着零分布率的动态,常常提到議事日程上来分析情况,决定方向,然后由党政工团分头进行組織和宣傳工作,不断的通过大会小会,党內党外的动員和漫画、标語、口号的宣傳,使全体职工人人知道零分布情况,从而关心零分布率的提高。零分布領先的个人和小組都能得到及时的鼓舞。譬如支書和班主任亲自每天敲鑼打鼓送零分布竞赛流动紅旗等。使大家知道追誰赶誰,有个奋斗目标。在大跃进中,他們提出了"赶上海,学青島、跨西北,追北京"的豪迈口号。在这一战斗口号下指出各个工序在配合提高零分布方面的主要任务是:

絡經工序: 不出拈縮小辮, 提高正結率……;

整經工序;不出倒头,多捉羽毛紗……;

浆紗工序:不出浆斑、水清、粘边……;

淳新工序:不出穿錯,不使經軸沾油……;

織布工序:不出織疵,油殘……。

也就是要求"前部支援后部,輔助工支援当車工",一切为了零分布。通过学习了总路綫以后,特别是在向党献礼的短期竞赛中,各工种之間已形成了协作高潮。如过去絡經工人中有"我为布場,誰为我"的怪話,現在則提出了改变扫車工具和方法,保証不讓飞花挂在綫上,来支援布場。穿筘工人提出"不讓輕軸沾一滴油进布場"。装榜工人人拣油点秒

(在紗場沾了油的紗) 井实行平装法, 免砸断棱綫, 使布面不出油砂和緞斑来支援当車工人。

过去准备工序的工人和概造工序的工人各干各的 活"机声相関,长年不相往来",而目前,准备工人 学懂了什么叫零分布,并到布場参观生产,布場工人 也組織到准备車間去道喜,以答謝准备工人的支援。 息息相通,脉脉相关,在亲切愉快气氛中共同跃进。

自推行"两参一改"工人参加管理后,主人翁的思想更足了。如保全工人过去在平車时,往往造成布面油残而使織布当車工失去零分布。自从保全小組集体到整理車間現看驗布情况后,大吃一惊,有的工人說:"原来因为这么一点油,零分布就沒有了"于是他們提出要作到"四光"保証平車不丢零分布的口号。修梭工人过去不注意梭框彈簧加油后的措清工作,現在提出保証不使因梭框油造成油緯發疏。穿筘間的工人加强經軸的交接檢查,保証不使油汚沾在經軸上。

分場和各輪班支部書記和主任参加各个工序的劳动,联系群众摸思想、发掘問題,也为推动工作創造了极其有力的条件。如分場主任参加劳动时,发现工人有的不注意在落布时竖起白牌,以致把布卷的过大,落布工人落布时将布拖在堆上,而造成油建布,即教育各班工人及时立白牌。标志油漆色已陈旧,离远了看不清楚;織20支金城牌斜紋布的部分卷布軸刺皮已失效,即組織人力油刷标志牌,并更替了一部分失效的刺皮,把还有使用价值而在斜紋机上容易出密路的卷布刺皮軸与微卡其的进行替换,使密路疏点大大减少,工人反映很好。

二、管理方面的几項具体措施

(1)組織手扯驗布台。

在58年初,一布場即根据群众意見組織了手扯驗布台。手扯驗布台是事仿天津市紡織管理局巡回檢查組对于布面外現疵点評分的要求,自行严格抽查一部分布匹,从而将各个工区三个輪班工人所機的布面上的殘疵記录下来,并加以归納分析找出关鍵問題,以便追踪克服缺点。手扯驗布台經常邀繳布工一同看布面,使織布工人亲自檢查自己所機的布,自己体驗自己操作上的缺点。如工人何文玉对影响零分布的拖紗一項不重視,通过看布立即改进了缺点。手扯驗布台一方面驗布,一方面又傳授來布規格,因之使織布工人提高了認變的能力,为提高零分布率創造了条件。同时手扯驗布台还联系紗場工人和准备的工人看布,通过他們查看布面上的疵点,从而改进原紗質量和經軸質量来互相协作共同提高零分布。

手扯驗布合半年来約抽驗了3,000多匹布,及时的反映了棉布質量动态,促进了零分布率的提高。

(2) 改进計算划分殘疵責任的办法。

随着零分布率的不断提高和大家对零分布率的关切,大家感到原来划交班标志的方法、即在布軸上划交班号的方法是不够合理的。因为从布軸到胸梁这一段布就划归接班者,所以临交班时有的概布工对于布面建筑不够关心。改为在胸梁处布面上划分班記号。这样則誰繼的布誰負責,刺激機布工关心交班时所織布的質量。

另外,过去采取一匹布上若有数个疵点,則那一 班疵点多,就算那一班沒有零分布,而殘少的一班工 人就算織了一匹零分布,这样一方面零分布有虚数, 同时也不能刺激織布当車工人全力防止殘疵的出現。 經过研究改变了这种計算方法,改为不論在一匹布上 有某班工人所織的多少布,只要自己所織的布面上有 一个殘就算沒有零分布了。这种計算零分布方法克服 了內部計算偏高以致滿足于現状的思想,并能与局查 成績相近,从而刺激了織布工人防止殘疵发生的积极 性。这样对于克服自滿提高零分布率起了一定作用。

(3)及时下达指标。

根据群众对于計划管理的要求,于每月中旬末即 着手測算各班各个工人的产質量完成情况,从補制訂 先进而又有实現可能的指标,于月度开始前一天下达 到班、組,所以大家对于产質量要求都有明确的奋斗 目标。

(4)后部檢查前部。

如布場发現現准备工序穿錯綜筘, 就剪留一块布样, 找穿筘部分工人提意見。檢修工檢修后, 有专人 用样板复查檢修質量, 保証技措充分有效。織布工发 現机器大小毛病, 立即立紅牌, 使檢修工及时修理。 再如織布工发現布面緯縮多时, 即反映給組长, 查明 是噴紗温度不够, 还是机器毛病。这样对于减少殘疵 是有很大作用的。

(5)运用統計資料,督促落后赶先进。

为了提高零分布率,还注意到人与人之間零分布 率不平衡的現象。根据統計資料,找出零分布率低的 都是誰,督促他們立起直追。

(6) 殘疵交接記录。

为了达到心中有数,便于克服残疵发生,織布工 对于已发生的残疵在布机胸梁上記下来,交班时告訴 接班人,以便多加警惕,少出残疵。

三、技术上的几項主要措施

- (1)在整經方面加强經紗过漲力圈的檢查,不 使經紗跑出,并在三号机試驗了用沾布方法減少回絲 和被錢。 監外还向棉紡三厂学习了整經夹 紙 条 的 方 法,并注意取拿紙条調剂重蛇,因而减少了回絲和单 根松經。
- (2)在浆紗方面,一方面改小浆鍋汽管的汽眼,不使翻起沉淀而生糊斑,同时还檢修各个閥門使

創造成批无切断絲的經驗

无錫市镁絲三厂 丁 春 耀

过去生絲切斯多是一个严重的問題,平均每擋生絲达到11次以上,最高的竟达到18次之多,因切断多不符合質量标准而降級的要占总产絲量的8.6%。我厂环繞减少切断这一关鍵,全部添置了新的开槽大競,改装了小號浸水,整頓了复搖操作,在整理室內装置了小型空調設备,进行循环通风,通过这些措施,切断次数逐月下降,但是生絲切断还沒有从根本上解决。我厂是如何减少生絲切断,而創造无切断絲的呢?

(一)組織发动群众,領导抓"試驗田",全厂 大竞賽。

通过"双反""双比"运动,克服了領导的"三害""五气",群众的觉悟程度大大地提高,生产积极性高涨,干勁十足,当时全厂提出的口号是:"領导亲自挂帅,全厂人人动手,苦战一月要在产品質量上做出成績,平均切断要低于日本4.4次的水平,保証出現无切断絲。"具体做法是,領导下"田"亲自抓一条龙的試驗,在一条龙得出經驗推动全面,組織全厂各機絲車間划分七条龙开展全厂大竞賽,还組織群众环繞切断进行专題鳴放,提問題,提措施,因此群众在生产上干勁就更大,生产成績一天天提高。

同时发动群众开展捉疵品竞赛,道道工序把住关口,不放松一个疵点过关,后裸捉到了前裸的疵品以

后,就越鄉打鼓的把疵品送到前課車間去,課絲工人 就研究改进。为此捉疵品竞賽对减少人为切断、加强 前課与后課的协作是起了很大作用,从捉疵品竞賽开 展后,疵品就逐日下降了。另外还发动車間与車間之 間相互选派代表,进行互查,在查到缺点后,就写大 字报作为礼物送去,通过多样化的形式組織与发动群 众,摸清关键,解决关键,使产品質量不断提高,从 而出現了无切断絲的奇迹。

有問題通过試驗田摸出办法,全面推广,如絲鞘短是个老問題,工人一直沒有很好执行标准,因此先由一条龙干部带头做,得出經驗,及时召开現場会讓全面推广,現在工人在做絲鞘的操作上,已成了良好的习惯了。

(二) 抓住关鍵, 分析研究, 訂出有效 按术措施。

群众发动起来了,生产热情很高,技术措施就必 須紧紧跟上去。造成切断的原因虽然是錯綜复杂的, 但以往在复格过程和出厂檢驗中切断情况的分析以及 这些专題鳴放群众提出的意見来看,主要是 机 轍 設 备、技术操作、空气調节三个方面的原因。

(1) 在机械設备上。

复拖設备装置的好坏,机械运轉的正常与否,对 复拖中絲条漲力的大小与絲片整形,对切断的关系很

开关灵敏,并在浆鍋边緣上加圍白布及加强了机时的 清洁工作,借以克服糊斑的产生。再則是注意浆軸重 量差异,差件磅即調剂上浆量,不使織軸到布場出棉 球。

(3)在布場方面要求総布工人作到"十清二好"。即: 吊綜輔帳清洁,梭箱梭庫里清洁,开关閘把清洁、边撑刺辊清洁、鋼筘两头清洁、鋼綜两头清洁、停經架清洁、N1清洁、N2清洁、接头紗清洁,及交接軸查双經及巡回中查羽毛紗、大結和油花紗作的好。要求装梭工人作到"五好一多"。即: 梭庫清洁作的好,落梭盒子清洁作的好,装梭挂綫作的好; 管紗紗尾滔好,羊角把纏好,同时拣油緯紗坏紗

此外,为减少密路底点,将部分卷布軸上的刺皮全部换上新的;为了减少經断跳花等横疏,部分机台

将停經搖杆提高218"。在革新运动中又提出为防止毛 边,在K15上加装小鈎和边撑刺輥剪刀淬火,織口到 小刺輥盖距离控制不超过218"。这些措施,都有效的 提高了零分布。

該布場虽然在零分布率方面初露头角,但是在这一天等于廿年的时代,必然是不进則退,所以他們再接再励,一方面巩固既得的成績,一方面积极学习兄弟厂的先进經驗,要百尺竿头再进一步,奋战三个月,争取零分布全国第一,来向国庆节献礼。具体条件是·

零分布率: 在不拆布的条件下按局手扯檢查达到 60%。

下机一等布率:在不拆布的条件下按局手扯檢查 达到98%以上。 大,我厂1957年三季度起換掉了一批大競,对底松面 紧的現象是有了减少,但移絲棒的傾斜跳动很多,既 会影响花紋的正常,又会使漲力不勻,因此及时装置 了稳定絡交装置,使移动正常平稳,另外在部件上进 行了一次檢修,糾正了移絲鈎的进出不齐,統一了大 策和移絲鈎的距离(一般在2.5吋左右)。

开慢窜速,减少涨力,当时对这問題,技术人員的論点也不完全統一,有的認为窜速慢了,可以减少复徭时絲条漲力,使絲条不受漲力而伸长,落筑后可以保持絲片正常,不致卷縮蓬松;但也有的認为,过慢会对綠絲过程中的一些缺点不易暴露出来。当时开慢車連到底能否减少切断,还缺乏可靠的依据,因此决定予以試驗,将原有120合复搖車分成两种窜速,一种仍按原車速154轉/分,另一种車速降低到105轉/分,这样根据23次切断的檢驗(每次一片絲全部倒完),快車速平均每片絲切断1.17次,慢車速每片絲切断0.35次,以每片絲切断的絕对数来看,快車速最多7次,而慢車速最多仅一次。試驗証明,适当放慢些复搖車速,減小絲条漲力,切断是可以減少的。

(2) 在技术操作上:

为了弄清切断的产生在技术操作上的原因,我們 調查研究了局驗的12檔生緣,总切断是46次,从46次 切断产生的原因来分析有下列十种情况。

造成切断的原因	夫 数	占 %
1. 絲片层灰松乱吊斯	9	19.57
2.接結不牢脫結	7	15.22
3. 裂絲开箱	7	15,22
4. 絞絲打包时人为切断(断在小头附近)	6	13.03
5.絲片中間有寬絲	4	8.7
6。花紋辻清絲条稍有胶着	4	8.7
7. 镰角里斯	4	8.7
8。編絲針穿斯	3	6.52
9. 黑胶点带断	1	2.17
10. 短毛絲帶斯	. 1	2.17

根据以上資料可以看出,絲片层次松乱而造成切断,占最大的比重,层次松乱的分布位置一般都在底中或面中,主要原因是小錶返至中层浸水不透所致,因此我們就决定采用手拍机浸結合的办法,結果那种浸水不透干返的現象就解决了。同时为了减少有絲大錶的空轉而增加絲层松乱,也采取了先服从接絲再落絲然后上絲的措施,由于这一措施的貫彻,絲片黃角都达到了正常。

接結不牢而脫結影响切断的也占15.22%,我們也 試驗了各种不同的打結方法,如果只有一个头打入結 內,这个結会脫的,倘使二个头都打入結內,而且拉 得緊,結就不会脫出,經試驗說明,正常打結是不会 脫結的,但結打得不牢是会脫結的,根据这些情况" 我們就采用了实物展覽会的方法,向有关工种进行教 育,要求練絲、复搖、搖小絲抱平工人特別重視打結 操作。

关于裂絲开賴而引起的切断,比重亦較大,占 15.22%,通过試驗主要原因:一种是纖絲車間中絲賴 短而松,另一种是复搖中干返所造成。因此在纖絲車 間抓住統一絲鞘长度不低于5.5吋,并在每天早晨做准 备工作时,把隔夜絲鞘及磁眼下一段松絲接去,重行 做翰。执行以来,小錢的干潮程度一致了,局驗的抱 合成績显著提高(以同样住口統計提高30%左右), 裂絲也显著减少(鞘未統一前局驗平均每擋6.13个, 鞘統一后局驗平均每擋1.33个)。

由于紧紧抓住减少人为切断这一环节,进一步整頓各道工序的操作技术,在纖絲車間整頓基本操作,以及推广浙江省提高清洁成績的七項經驗,对切断的减少亦起了积极作用,过去認为减少切断只要注意后纖部門的看法是不够全面的,我們还注意加强了前纖与后繼各工种的技术操作,在后繼还推广了簡易絞絲与打包,对减少人为切断的帮助也很大。

(3)在空气調节上:

空气調节的好坏与切断有很大关系,根据原有空 調設备,掌握的一般标准和方法如下:

①整理室温度20°-25°C,相对湿度75-85%, 大鏡絲片平衡时間約30分鐘,規定每一編檢工要循环 存8只有絲大鏡。

②复搞車厢温度不低于33°C,相对温度38-42%。

③整理室控制門實,室內温度高,相对湿度低时,采用井水噴射增湿。

④室內温度低,相对湿度高时,采用循环通风加温定湿。

⑤室內温度低相对湿度低时,在整理室开刺毛籠 加温,同时使用回气噴射和循环通风。

⑥根据車厢相对湿度,調节車头蒸气凡尔。

⑦保暖布除早晨温度不足时使用华小时外,一般 不使用(夏天降温时用)。

⑧車間区域差异較大或者湿重时,使用噴霧机打 风,增加风速。

我們除以上几方面加强措施以外,在管理上还規定了一些制度,如建立复搖工人記載機絲工的切断衣数,这个制度建立执行后,对機絲工起了极大的督促作用,暴露了工人操作技术上很多問題,从而得到及时糾正。造成切断絲的原因是錯綜复杂的,当前我們在減少切断方面的成績仅仅是解决切断問題的开始,我們要巩固現有的成績,繼續刻苦鐵研,攻破关鍵,做出新的成績來。現在我們的口号是: "国庆节前力争切断平均低于2.2,赶过日本,为祖国争光"。

介紹几种野生植物纖維的化学脫胶方法

上海国棉九厂麻紡車間化驗室

积极利用野生植物纖維,扩大紡織品原料的来 源,以促进我国紡織工业的发展,是解决人民需要的 重要任务。我国幅地辽闊, 野生植物纖維也正如其它 的天然資源一样的丰富, 这些野生植物纖維中有韌皮 纖維、叶纖維、莖干纖維占主要的种类。根据四川、

贵州等地的利用經驗,有很多种可以作为紡織原料, 也有一大部分可供給做造紙原料。我厂在試驗研究野 生植物纖維方面,特別是如何合理脫胶的問題,积累 了一些經驗, 茲将已經做过多次試驗化学分析和化学 脱胶方法介紹于下, 供各地参考。

(一) 野生植物纖維的化学成份:

野生植物纖維	水份%	水溶物%	脂肪和谐%	果胶素%	半纖維素%	木質素%	灰份%	纖維素%	其 它 (皮类杂質
山脚麻	12.20	13,24	1.70	12.00	13.83	1.67	1.31	30.51	12,73
构树皮	10.61	8.11	3.58	10.23	29.94	7.22	3.11	27.03	-
蒲包草	13.25	5.67	2.44	3.54	45,20	5.16	0.87	23.65	
棉杆皮	12,61	34.59	0.38	4,71	12.59	5.70	1.00	23.25	2
新疆罗布麻	10.51	6.86	0.56	3.50	10.02	1.21	0.43	53,53	13.04
桑树皮	11,20	8.52	4.83	30.86	6,23	1.46	0.24	20.71	15.76

(二) 几种化学脱胶方法:

(1) 山脚麻: 形似树皮, 硬而韌。

①冷水浸渍72小时;

②稀酸液热处理: H₂SO,2%, 浴比10倍, 温度 50°C, 浸20小时, 水洗。

③碱液初煮: Na OH12%,常压煮沸,浴比15 倍,时間6小时华。

④打織: 捶打3轉, 用水冲洗。

⑤漂白: 漂白粉 4%, 漂温30°C; 时間30分鐘, 过酸: N₂SO₄ 2%, 温度: 常温, 时間20分鐘, 去 氯: NaHSO₈0.5%, 常温, 时間15分鐘。

⑥水洗: 充分用水洗滌。

⑦碱液再炼:

NaOH 3%, 雷米邦 A 5%, 常压沸煮, 浴比同 前, 煮炼4小时后, 用水冲洗。

图 給油: 乳化油3%, 中性皂1%, 浴比5倍, 温度95°C,时間1小时。

9股水。

0烘干。制成率33%。

(2) 构树皮: 質硬形似一般树皮。

①温水浸清: 80°C 时72小时(自然冷却)。

②稀酸液处理: H_SO42%, 浴比10倍, 50°C, 20小时(自然冷却)。

③触液煮炼: NaOH10%, 常压煮沸, 浴比15

④打織: 捶打2轉。

⑤漂白: 漂白粉 4%, 漂温30°C, 时間1小时, 过酸: H,SO.2%, 温度常温, 时間20分鐘, 去氯: NaHSO₈0.5%, 常温, 时間15分鐘。

⑥水洗: 充分用水洗滌。

⑦給油: 乳化油3%,中性皂1%,浴比5倍, 温度95°C,浸一小时。

图股水。

⑨烘干。制成率40%。

(3) 滯包草:

①藏液煮炼: NaoH11%, Na₂S 4%, 常压煮 沸, 浴比15倍, 时間6小时, 水洗。

②打織: 捶打四轉。

③漂白: 漂白粉4%, 漂温30°C, 时間30分鐘, 过酸: H₂SO₄2%, 温度常温, 时間15分鐘, 去氣: NaHSO₈0.5%, 常温, 时間15分鐘。

④水洗: 充份用水冲洗。

⑤給油: 乳化油3%, 中性皂1%, 浴比5倍, 温度95°C,时間1小时。

⑥脱水。

⑦烘干。制成率: 35%。

(4) 棉杆皮:

①經往复式罗拉軟麻机軋軟。

②热水浸渍,加硅酸钠 5%,煮沸浸15小时,自 然冷却。

30分鐘。 ①碱液煮炼: NaOH8%,常压煮沸,浴比15倍,节間4小时半。

⑤打織: 捶打4~5轉。

⑥浸酸: H₂SO₄1%, 常温, 10分鐘。

⑦漂白:漂白粉3.5%,漂温40°C,时間40分鐘, 过酸:H₂SO₄1.5%,常温,15分鐘。去氣:NaHSO₃0.5%,常温,10分鐘。

⑧水洗: 充分用水冲洗。

⑨給油: 乳化油2%,中性皂1.5%,时間1小时。

00脱水。

回烘干。制成率32%。

(5)新疆罗布麻:

①冷水浸渍24小时。

②热廢輸液浸漬 (廢鹹濃度2.5~3克/立升) 8小时。

③打織:捶打四轉,水洗。

④脱水。

⑤碱液煮炼: NaOH10%, 常压沸煮, 浴比15倍, Na₂SiO₃4%, 时間6小时。

⑥打織: 捶打2轉, 用水冲洗。

⑦脱水。

⑧漂白:漂白粉 4%,漂温40°C,时間1小时,

过酸: H₂SO₄1.5%, 常温, 时間1小时, 去氯: NaHSO₃0.8%, 常温, 时間15分鐘。

⑨水洗: 充分用水洗滌。

⑩給油: 乳化油2%, 中性皂1%, 时間1小时。

⑪脫ァk₌

②烘干。制成率42%。

(6)桑树皮:

①冷水浸渍24小时。

②碱液煮炼: NaOH12%, 常压沸煮,浴比15倍,时間5小时。

③打織: 捶打2轉。

④漂白:漂白粉 4%,漂温常温,时間30分鐘,

过酸: H₂SO,1.5%, 常温, 15分鐘。

⑤水洗: 充分水洗。

⑥碱液再炼: NaOH 3%, 中性皂 2%, 常压沸煮, 浴比15倍, 炼 2 小时。

⑦再漂:漂白粉4%,漂温35°C,时間1小时,

过酸: H₂SO₄2%, 常温, 时間10分鐘。 去氯: NaHSO₈0.5%, 常温, 10分鐘。

⑧水洗: 充分用水冲洗。

9股水。

①烘干。制成率24%。

(上接第4頁)

为了适应广大老厂的設备条件,在旧設备上进行煮漂 合一的方法,应加紧試驗,研究全部連續生产的工业 条件,也应同时并举。

絲光工艺条件关系到絲光布的光泽和縮水,在生产大跃进中,絲光布的質量虽有改善,但还未彻底解决,特別是弯輕絲光机工艺条件和設备条件的改进,如何达到降低縮水面又能消灭物理指标方面的副作用,也必須抓紧进行。

染色处方及全部工艺条件对提高染色質量和节約 用料关系很大,上海勤丰印染厂生产的凡拉明藍布的 染色牢度,在苦战20小时后,首先全面赶上英国,完 全是对于工艺条件处方用料作了全面和系統性分析和 修改后所得的結果。印染工厂还有許多处方用料,工 艺条件需要进行修改,通过这一方面的革新,提高質 量和节約用料可以发揮的潜力,还是很大。杂深杂透 的方法,还可多方設法,大力研究。

人民对印花布質量的要求,不断提高,印花工艺技术革新必須在現有成就的基础进一步深入。在印花方式方面,除仍以滾筒印花为主外,可以相应試驗篩 网印花等其它方式,来增加套色和外观,对于外銷方面尤其感到需要。为了使印花效果多样化,噴印、凸板印花等等方式,也可进行試驗。

此外,新的印花技术如二印已經初步試成的感光印花和以前有一个厂會經試过的三原色印花法等,都

可繼續深入,列为課題。

印花工序,特別是前后处理及用雕刻方面一般还 比較复杂,通过染化料和設备的改进,希望在短期間 之內出現一个簡化工序,縮短时間的革新高潮。

整理工艺对增加織物外現手感質量有相当作用,在近代发展极为迅速,由于以往我們重視不够,因此远远落后,急起直追迎头赶上是当前技术革新重大任务。在生产大跃进中,印染工厂中已經試成了許多新整理技术,特別是树脂整理方法进展很快,取得成績,但这仅仅是工作的开端,有許多工艺方面的問題,还須繼續深入試驗,如純棉織物如何能在树脂处理中保持最大强力,减少損失,就是一項相当复杂的問題,需要加以解决,为全面推广扫除困难。

1952年为了节省粮食,廢止了內銷布的上浆,为 国家节約大量物資,这一措施是非常正确的,我們还应 繼續貫彻,但在使用淀粉以外物資作浆料的上浆工艺, 尤其是持久性上浆对改进成品質量外观有很大好处, 在国外发展很快,效果很高,我們应該进行研究,考 虑采用,这与廢止淀粉上浆的規定,并无抵触。

軋紋工艺也应积极发展, 靜电植絨工艺不仅限于 印花, 通过以上各項工艺, 可以生产各种人造皮及其 它絨毛織物, 来扩大品种, 滿足多方面的需要。

本文仅是个人的見解, 水平有限, 見聞不广, 內容不够全面, 錯誤更加难免, 提出来供大家参考研究。

針織制袜业也在大搞技术革新

无錫市紡織工业局 鄒 国 銘

在社会主义建設总路綫的鼓舞下, 无錫市針織业 的技术革新运动蓬勃开展起来了。許多工厂都环繞解 决生产关键問題, 采用新技术, 大力改进工具設备, 提高技术水平。几个月来,涌現出許多革新事迹,使 全市針織业 走向半自动化和自动化, 完全改变生产面

无錫市針織业的生产設备是比較落后的,在全市 袜厂552台袜机中电动袜机只占16.3%,而手摇袜机却 占83.7%; 电动袜机中可織花袜的B字車又只占三分 之一,織平口袜的K字車要占三分之二,并有部分电机 在織罗紋时还必須用手工操作。手搖袜机虽然生产花 色較多, 但工人劳动强度高, 产量低, 成本大, 抖且 在大部分手織袜厂中,还用着古老的木車在絡紗、絡

因此, 針織业的职工长期以来就盼望着: 电动机 如何进一步增多花色品种,手工操作也自动化起来, 使手搖机改为自动机。这些問題,在今年"双反""双 比"运动以后, 針織业的全体职工好象长上了翅膀, 开始飞跃了。

例如紅星袜厂的罗紋工余洪兴大胆尝試,研究手 摇罗紋机改用电力轉动, 他根据电动机的原理, 积极 的試制半自动罗紋机,开始时也遇到一些困难,也受 到少数有落后保守思想的人的諷刺打击, 但是在厂党 和行政領导的支持和鼓励之下, 以及在張叙根老师傅 的帮助下,經过自己刻苦鑽研,日以繼夜的努力,終 于改装成功。現在工人可以站在机旁看着袜机自动織 罗紋,一个人可以看三台,并且轉速均勻,質量也随 着提高。

罗紋車自动化的消息傳开后,經过組織参覌,就 为无錫市針織业的技术革新打开了大門,各袜厂职工 的勇气和信心都提高了,各种革新接着涌現出来。余洪 兴进一步又把最复杂的手摇双花板袜机改装成半自动 的双花板袜机;五联袜厂的技工桑裕泉、張洁清等設 計創造了自动記数盘,自动調头装置和自动剪夹底装 置;正德袜厂的机工具富金、具林生等也将K字車改装 成可以織花袜,又将装煞的三角零件改成活絡的,提 高接袜效率30%;擋車女工陈榴青也改进了在K字車 上拆袜的操作方法,提高了工作效率,并大大节約紗縫

市紡織工业局为了使針織业迅速改变落后状态, 加速实現半自动化和自动化,在5月下旬組織成立了 全市針織业技术革新委員会,除各厂厂长参加外,并 吸收有經驗的技术人員参加; 各厂还成立了技术革新

在技术革新委員会的指导下,各厂技术革新小組 最近又取得了新的成就。如联誼袜厂利用廢料加工, 未花一文錢試制改装成功了自动罗紋机上的坏針自动 停車装置和自动扳花装置;紅星袜厂学习上海同兴袜 厂仿制成功了自动橡口罗紋車; 五联袜厂正在集体研 究創造完全自动的罗紋車等。現无錫市針繼业的取 工, 正在为加速自动化和半自动化操作, 向技术革命 大进軍。

无錫市針織业的技术革新有着以下几个特点:

第一,各个工序和工种的生产关键都迅速被突 破, 电动机上解决了增加花色品种和自动微罗紋口的 問題,手搖袜机自动化的問題已基本上得到解决,因 此技术革新已为无錫市針織业的生产大跃进創造了条

第二,凡是掌握生产工具的职工都能創造革新,如 創造半自动罗紋机的是罗紋擋車工,大部分的机械改 造都是修机工創造的。

第三,他們取用的都是穷办法、土办法,都是学 习别人家的先进技术,利用腹料或旧料在原有設备上 改进的,甚至有的是不花一文錢就把設备改进了。

从无錫市針織业技术革新的成就証明:工人群众 的集体智慧和創造才能是无穷无尽的,因为在日常劳 动中, 他們是最熟悉机器, 因而也能掌握机器, 改造 机器。在总路綫的光輝照耀下,我国工人阶級的大无 畏的創造精神和生产热情, 是笔墨很难形容的。

半高速經紗机自动 风扇改装成功

上海国棉二十一厂修机間技工 自动风扇改装成功,对提高棉布質 上,影响棉布質量。但8只电风扇 量节約用电,减輕女工劳动强度有 耗費电力較多,而且固定在車架上,

很大作用, 因而得到合理化建議奖 金100元。

我国制造的半高速經紗机,原 吳志誠同志,在生产大跃进中,积 来每台装有8只固定的电风扇,以 极鳞研技术,現已将半高速經紗机 防止生产过程中的飞花粘在 經紗 吹风面狭小, 除尘效率不高, 有的 地方吹不到风,吳志誠同志改装的 自动电风扇, 能按时自动巡回, 新 的自动风扇装在筒子頂上,能自动 来回吹风面广,用电省,并减輕了 女工的劳动强度。

通訊員 陈万象



利用半导体自动控制車間照明

棉紡織厂車間照明的合理化,对改善劳动条件有 很大的作用,同时对提高生产率亦有一定的关系。例 如根据苏联依凡諾夫劳动保护研究院的研究 認为:

"如果在許多紡織工厂同时把照度增加1~1.5倍,那 么这种照明条件的改善能使某些最重要操作的时間縮 短8~25%, 并能使劳动生产率增加4~5%" (見 苏联奢息柯夫,索卡洛夫著,蔣仲鈞譯"照明技术教 程")。此外,合理的照明还能有助于廢品的减少、 产品質量的提高和生产事故的减少。

車間的合理照明, 对我們紡織工业来說, 尤为重 要。在过去我們棉紡織厂車間中的照明一向是由人工 来开和熄閉的, 既化費劳动力, 又不能及时, 特別是 在下雨天或阴天天气变化时, 車間光綫更暗, 經常由 于开灯不及时而造成对劳动保护和生产上的损失。各 工序, 特别是細紗接头操作, 往往有因照明灯的不够 及时开启而造成操作上的困难。此外在保全平車及运 轉檢修工作中亦都有一定的影响。因此在目前紡織生 产中,特别是处于高速化运轉的情况下,合理地和及 时地改善車間照明工作具有一定的意义。

我厂在領导的重視之下,經有关单位配合,研究 試驗了一架利用半导体(硫化螺)自动控制車間照明 的装置。 茲将該装置情况介紹如下:

半导体車間照明自动控制器, 系利用国产硫化镉 光导管作感光器并通过电子管放大后由一體电器控制 一相連的車間照明开关。半导体光导管安装在車間四

周透明的玻璃覆旁,并調节至一定需要的光度(勒克 斯)。当車間外面或車間中的照度低于規定要求或天 暗和天亮时,該装置能起控制作用。其电气控制綫路 及原理如上图所示:

該錢路系采用直流放大以电子管6s~7双三极之 一牛作整流,一牛作放大。图中R。与Cds光导管組成 一控制綫路。此綫路之电压取于Ri故調节Ri即可控 制开灯时的車間照度。电子管左半部之栅极电位即受 此控制錢路所控制。当車間中光度减低时半导体光导 管之电阻值增大, 左半部栅压上升, 三极管的屏流亦 增加,使繼电器的触点吸住,車間电灯即开亮。反之 如車間光照明亮, 半导体光导管阻值即降低, 使栅压 下降, 其屏流亦减少, 不能使繼电器吸动, 繼电器即 放开触点, 車間电灯即熄灭。电子管有半部专作整流 作用。

該装置根据我厂使用結果,情况良好。其在操作 时沒有閃爍現象, 比一般照明控制灵敏度高, 同时亦 可根据不同照度的需要而任意調节。由于該装置有延 时作用,故不会受外界的影响(例如閃电等)而使車 閻照明受障。結构亦較簡单,成本只40元左右。

由于这种半导体控制器能够在需要照度的时候 自动开启,和不需要的时候自动关閉,因此給工人劳 动保护上和生产上带来了很大好处。

(上海国棉八厂 辛桂林、刘安林、孔广义)

R1=0.5M电位器

 $R_2 = 7 M$

 $R_a = 5.000^{\Omega 1/20}$ R4=2.00021 w

 $C_1C_2 = 8 \text{ MfD}$

V=6s~7电子管

Rly=5,000²繼电器。

不用精梳机 也紡出了高支紗

武汉市裕华紗厂职工在社会主义总路綫的照耀 下, 鼓足革命干勁, 大胆打破常規, 利用紡中支紗的 单程式梳棉紡的工艺設备和原棉,九天之內,先后試 紡60支、80支和100支棉紗成功,在紡紗工艺設計上 为紡制高級品种开辟了新的途徑。

过去紡制60支以上的高支紗必需要用精梳棉机, 我們工厂是单程式梳棉紡的机器設备, 清花机和粗紗 机都是单程,并条机二道,特別是沒有精械棉机,能 Cds=硫化歸光导管。 不能紡出60支以上的高支紗呢? 我厂的工程技术人員

过去是不敢想象的。建設社会主义的总路越照亮了全 厂职工的心, 我們决定破除迷信, 大胆革新, 在領导 的倡議和支持下,通过細致地討論研究后,确定了試 紡60支紗各工序机車的速度、隔距、牵伸分配与定 量,尽可能减輕后紡的牵伸負担,于6月3日組織老 技工, 从清花到細紗工序, 对現有設备作了調整, 利 用紡 42 支紗的原棉 (纖維长度 38/32 ", 纖維 支数 5163), 6月5日下午成功地紡出了60支紗。再經过 大胆地干, 在細紗机上作了一些調整, 7日下午80支 紗紡出来了,接着又进行100支紗的試紡工作,6月12 日晚上, 我厂总工程师、工程师和党、政負责同志, 热情很高地和并粗細工段的工长、工人一道,調整工 艺設計,供銷部門在試制过程中还特地打电报到上海 鷹买鋼絲卷, 交飞机运来, 使試紡工作得以及时进 行,12日下午10点鐘,武汉市100支紗破天荒第一次 从細紗机上吐出来了。

这几种紗支的質量,經我厂初步檢驗結果,60支 紗支数不勻率2.15%,品質指标1,855,条干不勻灯 光檢驗8块一級,1块二級;60支股錢支数不勻率 1.7%,品質指标2,350,条干不勻灯光檢驗3块优 級,6块一級,完全符合精梳棉紗的要求。由于不用 精梳棉机和簡化了工艺过程,每件紗可节約用棉15~ 20%,約60~80市斤,电力、人工、机物料等也节約 很多。80支单紗支数不勻率2.15%,品質指标1,654, 条干不勻灯光檢驗5块一級,4块二級,品質指标比 精梳棉紗稍低,如果所用原棉的纖維支数能在6,000支 以上,不用精梳棉机,品質指标也可达到精梳棉机的 要求。100支单紗支数不勻率2.2%,品質指标1440, 影响成布的耐磨度。

这次在短短的九天之內,試紡三种高支紗,我們 認为主要由于学习党的建設社会主义的总路錢后,解 放了思想,破除了迷信,便有可能創造奇迹。过去我 們不敢想的現在想了,过去不敢做的現在做了,想了 就干,干了又想,大胆地想,大胆地干,世界上沒有 克服不了的困难,也沒有干不了的事情。

(書 烹)

采用胶水(骨胶)上浆

早在1954年的夏天浆紗值車老工人周衍穆就提出来用胶水上浆,而当时行政干部認为这是异想天开的事,虽然当时用了三匹包布試驗一下,沒有得出什么結論,就这样一个很有經济价值的重大建議就被行政的保守主义埋沒了几年。在今年六月党提出解放思想,破除迷信,支持鼓励老工人大胆改革創造,于是周师傅与同班浆紗值車工刈学清等,建議組織浆紗专

业研究小組,在一次专业会議上周师傅又提出用胶水上浆的建議,經过大家研究,認为有可能实现。大家一致認为,我国的骨胶生产量很大,一般的沒有大批的利用到工业上来,如果用胶水(骨胶)上浆的話,对經济意义和政治意义是很大的。在思想一致的基础上,专业組的同志們,勁头很足,便馬上試驗,克服技术上的各种困难,反复七次改进了配方,經于試驗成功。这一試驗成功,仅在天津国棉六厂(720台布机)一年就可节約富强面粉七千余袋,对布場生产和棉布的質量无任何影响,并把織出的布送到印染厂去染,对印染方面也无任何影响。

胶水上浆的配浆成份如下:

操作方法是在煮沸桶內放入需要之水,将一定重量的板胶和大白粉一起放入煮沸桶內,加温煮开总时間为1.5小时,使板胶全部溶化为止(土耳其紅油可在浆鍋內加入),然后放凉到50°C~60°C等待使用。浆鍋温度:90°C(±2°C)。上浆率7~8%。

采用胶水上浆,調浆操作簡便,不影响浆紗及布 机生产, **微布断头也能减少**,棉布不起毛。

(天津国棉六厂 石福海 王洪升)

皮輥廢白呢可以回用

棉紡厂用于皮辊上的白呢,系上等純羊毛織物, 規格要求高,每公尺人民币48元,而用过一次后,皮 辊上剁下来的白呢,虽然質地还很好,但因为沒法脱 去松脂,所以一直作为廢料处理。現在經过研究,摸 案出利用水玻璃、廢絲光皂液等脫松脂回用方法,只 用了几角錢水玻璃的材料費用,就能洗出皮辊廢白呢 29磅,这些白呢供本厂及毛紡厂做白呢华司用,可以 为国家节約白呢21。2公尺,合人民币1,017元。这仅 是丼条机和精梳机上的废白呢,尚有粗紗、細紗机上 的廢白呢,也可以研究回用。

这种处理方法簡便,費用低廉,可供各厂研究参考。

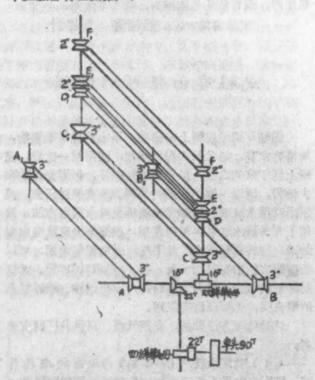
(1)利用水玻璃(矽酸钠)与松香起皂化作用,将胶白呢浸入水玻璃加10倍絲光皂液內脫松香,最好要攪拌均勻,在普通室温下約1~1.5小时,取出浸入1.5%絲光皂液內(在此液內能加少量氦水脫松香,效果更好),約1~1.5小时,洗清,倘能再用酸处理,質量更为理想。

(2)水玻璃加10倍水用 5~6% 稀硫酸处理 后,再加純碱得碳酸氢钠,矽酸氢钠复盐,皮银酸白 呢在此液內稍加搓洗,約15分鐘脫松香后,再浸于絲 光皂液內,处理方法同上。

(通訊員 陈万象)

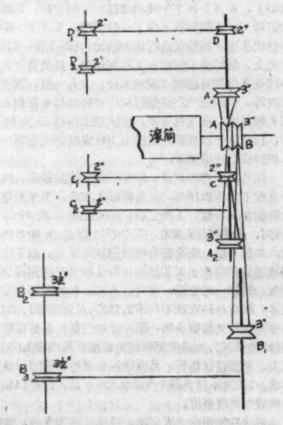
上海国棉五厂細紗車上装綜合自动清洁器減輕女工劳动力50%

国棉五厂細紗車間女工同志在党的号召下普遍动脑筋开展技术革新,自四月起在63件革新項目中,女工提出者有40人次,她們对改进清洁工具的办法想得很多。这些建議經过各班工长、副工长的帮助后均已成功。七月九日行政上抽出副工长陈祥赚、陈宝岐、楊其元三人专門将十項自动清洁工具綜合装置在142号車上,計有:自动揩木錠子、粗紗肩恪、百脚档、小車肚、大車肚、自动擦皮幌、自动揩叶子板、自动擦鏡脚,自动挡鏡脚,自动划車底。現已装置完成,經測定,能减輕女工劳动力50%。由于减少清洁工作的劳动时間,对将来进一步扩大看錠起着极大作用。这个便驗即将全面推广。



自动指大車肚 證明:自动指木錠,粗熱肩格,百胸擋,小車址,大車肚,傳 动图由車头907輪头22斜牙,傳动4头华線牙,再由 角尺22下及167傳动橫軸两头之繩子盘A及B傳动車尾 繩子盘A₁及B₁专司清洁小車肚,大車肚,另有繩子盘 C₂D₂E₂F₃。傳动C₁,D₁,E₁,专司清洁木錠,粗紗 屑格,百脚擦等部份。

①自动揩木鏡 自动揩粗紗肩格 自动揩百胸指 自动揩下



②自动指叶子板 自动搪錠脚 自动搪錠脚

③自动划率底停动图

2 能明: 自动特叶子板,自动擦髮脚,自动指髮脚的傳动由 接筒軸 (車头处) 總子盃A傳动A1及A2 排叶子板由 總子盃C及D傳动C1D1蒸髮脚, 襟髮脚, 则由A1A2 傳动軸直接傳动C2及D2。

3 說明: 自动划車底傳动自接筒軸繩子查B傳动B₁由B₁的傳动物面接傳动B₂及B₃来完成这个清洁工作。



④自动擦皮幔

4 說明: 在上級親上每节开三个小孔, 每眼內釘入綜絲 3 根 , 在週轉时进行皮觀間的清洁工作。

(翁宗庆、張 壽)

一颗

棉紡自动化連續生产綫

苏联科学技术副博士 H. U. 斯伐托斯拉伏夫

苏共二十次代表大会非常注意生产过程自动化及 建立自动化生产转、自动化率間、自动化企业的問題。

自动化生产錢不仅大大提高了产量,而且全面地改善了劳动条件,还能提高产品的質量。

不管生产的自动化有非常明显的优点,但是这个 工作目前还是进行得非常不够的。自动化必須首先在 那些广泛采用人工劳动的部門中运用。

按照所有工人数量来說,苏联最大的国民經济部門是机器制造业(占工人总数的31%以上),其次是 紡織工业和輕工业(占17%)。

紡織工业中大量人工劳动耗費在各种 纖維的 紡織,假如說,在棉紡生产中已經能将若干种机器联合起来,例如开清棉联合机,則在加工羊毛、麻和其他 纖維时,这些生产过程还是由一系列单独的机器完成的,而一部份操作,例如各种原料的混合及加油还是靠手工操作的。

目前,全苏輕工业和紡織工业机器制造科学研究院(以下簡称紡机制造研究院)正在进行自动化連續生产錢的研究,第一阶段将下列前紡各工程联合起来: 开棉、清棉、梳棉并制成小卷。

还在研究将梳棉机和条卷机联合起来的 效率 問題。

同时还在研究是否可以廢除条卷机的問題。

紡机制造研究院在研究棉紡自动化連續生产綫的 工作中和莫斯科紡織学院合作,中央棉紡織研究院, 拉明斯克"紅旗"紡織联合工厂和一些紡織机器制造 厂也参加。

設計自动化連續生产綫主要是将紡織生产各工艺 过程編排在一起,并預先确定最基本的机器設备。

我們在解决这个問題时,考虑了上述生产过程被 木范圍內的最新成就和发展趋向。

連續生产議由重新設計起來的較为先进的机器編組而成。包括用以直接自棉包松解棉花的自动給棉机AIIK—250,高产量梳棉机,及直接用棉条紡紗的精紡机。由于采用了这些机器的結果,大大地縮短了生产周期,获得了很高的技术經济指标。

除了基本机器設备以外,自动化連續生产錢的組

成部份是运輸装置,它用以将被处理的概維材料自一 台机器运送到另一台机器,并将加工过程中的下脚废 料送至指定的地方。

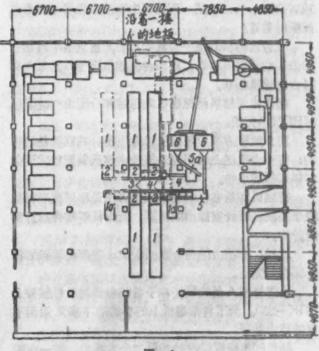
管理,調节,配合机构是連續生产錢不可分割的 一部分,保証自动化生产錢各个部份的工作一致。

为拉明斯克"紅旗"紡織联合工厂設計的紡中支棉紗的新的工艺过程,将由三道工序代替現在的六道。

这个工艺过程第一个工序由相互間联接起来的开棉、清棉、混棉、和梳棉机組成,并制成棉条。第二个工序是并条机,第三个工序是由棉条紡成紗的精紡机。

拉明斯克"紅族"紡織联合工厂供試驗用的自动 化連續生产綫的装置如图1和图2所示。

設在工厂底层一个車間三列普通开清棉联合机中的中間一列为新机器所代替(图1)。原来机器的装置如图中**虛錢**所示。



1

新的联合机包括下列各机器:四台新設計的自动 給棉机AIIK-250-1(数字标志見图),用以直接 自棉包松解棉花;四合斜式清洁机4H-2; 廢棉給棉机 ПУ-1M-1a; 两条給棉帘子-3;两条斜式輸棉帘子-4; 双滾筒开清棉机4P-5; 及 双滾筒軸式清洁机4O-5a;两台队式开棉机ΓP-5-6; 連續式混棉机-7。

代替現行机器設备的新机器的装置将分成若干阶段,并尽可能不破坏現在車間的生产制度。

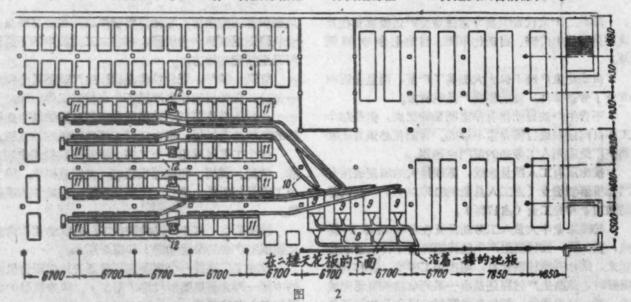
新的联合机中,借助于自动装料車将六包拆开的棉包装上每一台ATIK-250,这样,就有24包棉花同时受处理。在第一列連續生产綫上装有一台廢棉給棉

机,将来,当工厂具备了强大的成包机后,打成包的 廢棉将直接放在AПK—250机器上,这时就不再須要 廢棉給棉机了。

總过AΠK—250良好地松解的棉花,以后将漸次 在斜式清洁机ЧΗ和开清棉机ЧР或軸式清洁机ЧО上 除去杂質。

之后,棉花被气流送入臥式开棉机 「P-5,由 臥式开棉机借集棉器之助送至混棉机 CH。

棉花由混棉机被气流送到第二层楼(見图 2), 再由配棉器PIT 8 分送到四台清棉机 9。



棉花按照含杂程度和質量可以經过清棉机的一段或者两段,为此在第一列連續生产錢上設計了两条气流配棉装置。

三台清棉机的每一台都和12台产量为每小时10一 12公斤的梳棉机相联,第四台清棉机限于厂房条件和 11台梳棉机相联。

棉花由清棉机至梳棉机的运送和分配由气流配棉 器PП410完成。

图 2 試驗方案中械棉机11輸出部分的联接是这样的:每一台机器上送出来的棉条由傳送装置12送至条 卷机13做成小卷。

梳棉机和条卷机的这种联接方法是根据莫斯科紡 織学院棉紡教研室提出的建議,而由机器零件設計所 設計的。

这样,棉花由棉卷一直到做成小卷都由連續的机 器操作所完成。

机器管理人員的責任在于将棉包借助于机械装上 ATIK—250。为了将条卷机上的小卷取下来又采用了 自动落卷装置。

紡机制造研究院設計的第二个方案中,每一台梳 棉机沒有棉卷喂入装置而有小卷成卷装置,将制成的 棉条做成小卷,这些小卷自动地落下,每四个联成一 組,便于以后自动化輸送和分配在并条机上,再由后 者送至精紡机。

这个連續生产綫試驗方案梳棉、并条和精紡各部份的分布見图3。

梳棉机1和井条机2上装有小卷自动落卷装置。

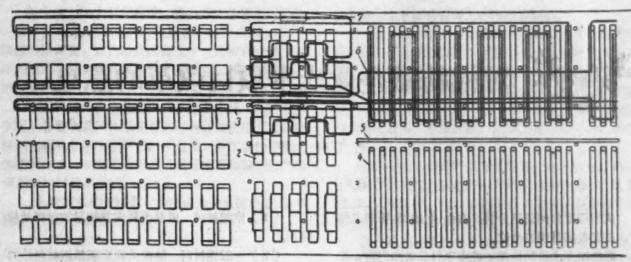
小卷由梳棉机被自动傳送带3送至幷条机,由幷 条机被自动傳送带6送到精紡机4,傳送带5用以运 送紡成的細紗。

点7处堆放备用小卷。

这种自动化連續生产綫試驗方案的組成包括下列各机器:四台自动給棉机AIIK-250;四台斜式清洁机;两台开清棉机4P;两台軸式清洁机4O;两台队式开棉机ΓP-5;混棉机CH;两只气流配棉器PIT;有成卷装置的两段式清棉机四台;四只气流配棉器PIT;有棉卷喂入装置的梳棉机48台;四眼并带有成卷装置的高速并条机12台;104台直接用棉条紡紗的精紡机IIJ-83-5,每台288錠。

研究連續生产綫各組成部分机器以前,可以采取 其他比較簡单的办法解決問題,即梳棉机上制成的棉 条按照普通方法装入大直徑棉条筒,这种棉条下一步 的加工在設計的高速并条机上进行。

自动化連續生产發根本地改变了生产和操作性



FI 3

心

由于采用了生产綫就可能取消許多工种,例如混棉給棉机的管車工,清棉机管車工,棉卷搬运工,梳棉机管車工,棉条运送工,粗紗机管車工,粗紗落紗工,粗紗搬运工等。

根据一系列新机器設計起来的連續生产綫,以及 从生产过程中取消粗紗机,可以从根本上改善企业工 作中的全部技术經济指标。

基本指标——劳动生产率和沒有自动化的先进厂 比較起来提高141%。

由于連續而均勻的喂棉以及能将棉花分解成更細的小棉丛,改善了对各种配棉成份的混和。

除改善基本技术經济指标以外,連續生产綫在棉 紡中的采用能保証消灭如喂棉花和运送半制品等繁重 的操作,改进劳动的卫生条件,使纖維紡紗前的准备 生产过程标准化并得到一致。

目前在紡机制造研究院精紡試驗机台上用棉条牵伸 126 倍直接紡成34支細紗。棉紗的質量如下列指标所表示: 品質指标2211,断裂长度 13.36 千米,单紗伸长率6.54%,单紗强力不均匀度11.07%。

将来,在联合机中采用了四台ATK,連續式混棉机 CH 并在梳棉机上装了均匀度自动調节器以后,細紗的質量指标将还会改善。

为了更完全地說明新混清棉联合机,将若干种新 机器的主要性能介紹如下:

自 动 給棉 机 A T K — 250: 用以松解并混合同时在机器上处理的五包至六包棉花。

已經拆开的棉包放入很輕的金属架,由自动装料車放在ATK-250的游动带上,游动带在机器工作的时候作很慢的往复运动,游动带之間有支持棉包的横杆,横杆下面是稀疏地排列着角釘的开棉滾筒(直徑250毫米)开棉滾筒作和棉包运动方向一致的正反轉动。

开棉滾筒通过橫杆之間空隙由棉包不受握持的下层抓取平均重0.2—0.3克的小棉丛,这些小棉丛落在机器下部縱貫全长的傳送輸出带上。角釘滾筒和棉包运动装置由2.8千瓦的馬达傳动,馬达的轉速是每分鐘1.455轉。

輸出傳送裝置則由 0.6 千瓦的馬达傳动,馬达的轉速是每分鐘960轉。

机器上装有光电管,光电管在棉包剩下小于一定 高度的时候使机器停止,这时在剩下的棉包上一定要 装上新的棉包,机器长9,700毫米,寬1,400毫米,它 的产量为每小时200公斤。

三渡筒斜式清洁机 YH: 根据庫茲轟美 紡 机制造厂提出的建議列入連續生产綫开清棉联合机。本机用以清除經 AПK-250已經松解的棉花中的杂質并傳送給联合机中的下一台机器。清洁机长1,482毫米。 寬1,145毫米,高1,560毫米。 开棉滾筒直徑350毫米,清洁机工作时由 0.6千 瓦馬达傳动,馬达速度每分鐘930轉。

加工一等棉和二等棉时,清洁机 YH 上的落物率为0.3%,加工六等棉时则为1.6一1.8%。

斜式清洁机上的落物成份主要是 生杂(占56—76%)及少量纖維(占7—17%)。由这些数字可見在联合机中采用清洁机 YH以代替斜式輸出傳送器是完全确当的。

双滚筒开清棉机 UP:用以有效地除去棉花中所含的杂質,在联合机中它装在斜式清洁机之后。

棉花通过两只木罗拉在不受握持的状态下被送至机器的第一只开棉滾筒。第一只滾筒上装着成直角形的刀片,第二只滾筒上刀片的工作面做成燕尾式。

直徑为500毫米的滾筒下面装有可以調节的尘格式漏底。

全箱下面装有为了使用气流清除落物装置的真空 活門。 (下轉第8頁)



对棉紡織企业成本項目改革的意見

沈 同 郅

成本項目如何正确分类,在企业 成本 管理工作中,占有极其重要的地位。

棉紡織企业目前应用的成本項目分类和內容,基本上是按照財政部的規定执行的。几年来,由于国营工业企业成本項目的統一,不但滿足了各級領导部門資料的要求,对企业經营管理亦起到一定的促进作用。在工业生产大跃进的新形势下,今后成本項目的归类,如何更好地适应生产的发展,起到应有的作用,是急待研究的課題之一。目前棉紡織业成本項目的分类存在缺点主要是:內容繁杂,責任不明,与管理工作和分析工作結合不够密切,因而在企业管理工作中发揮作用不大。因此我考虑今后对成本項目的要求应該是:簡明易懂,便于群众了解和掌握;責任明确,符合厂內經济核算要求,与其他有关工作密切結合,避免工作的重复。

根据以上要求,我認为棉紡織企业成本項目的分 类和內容可作如下的修正: (凡內容与原規定相同的,"說明"均从略)

- 一、原料及主要材料
- 二、輔助材料
- 1.包装材料。
 - 2. 浆 料

三、工艺技术过程用动力 为直接用于产品生产的各种动力,本項目包括实际耗用电度量按計划电度单价(年計划或季計划)計算的动力费(計划电度单价包括基本电价或基本电价加部門配电费用)。

四、工 資 凡直接为基本生产服务的工人、职員以及参加生产的学徒工的基本工资和輔助工资(工人包括档車工人、輔助工人,职員包括生产車間的工程技术人員、管理职能人員)。独立核算的輔助車間工人,职員的工资不包括本項目內(如皮輕、空調,修机等部門)。

五、工資附加費 为根据上項工資按規定比率計 算提存的工資附加費和企业直接支付的劳保費用。

六、車間經費

- 1.折旧费
- 2. 治耗材料零件用品费

- (1) 定額材料 根据消耗定額領用的材料消耗費用。
- (2)一般性材料 除按消耗定額領用材料外的一切材料費用。
- (3) 技措用料 凡直接計入产品成本的技术措施項目,由本車間施工所耗用的材料费用。
- (4) 替換零件 为經常維修机器設备的替換另件費用,不包括替換用零件的修理費用。
- (5) 低值及易耗品 为各基本生产車間所使用 的各种低值及易耗品的消耗費用。
- (f) 事务用品 凡向行政管理部門領用一切消耗性用品均包括在本項目內。

以上六个細目所耗用之价值,均是以实际耗用量按材料計划价格核算的,不包括价格差异。)

3. 劳务费 凡各独立核算的輔助車間为各基本生产車間服务的劳务供应费用, (可按部門分列、如蒸汽、供电、供水、修机、皮軽、空調等)。

- 4.其他 为各基本生产車間現金支出的費用。
- 5.外部加工費
 - 6.停工工資
 - 7. 預提計划停工期內費用。

七、企业管理費

- 基图1.工资 第5. 数 如光量神 经比定率的成品 chife的
 - 2.工查附加普。
- 3.折旧費(包括福利設施折旧費在內)
- 4.保險費(包括輻利部門的保險費在內)
 - 5.税金(包括福利部門房地产税在内)
- 6.消耗材料文具印刷用品费
- (1) 消耗材料費 向材料供应部門領用的一切 材料消耗費用、不包括材料价格差异。
- (2)事务用品費 向行政仓庫領用的一切消耗用品費用。
- (3) 交具印刷費 为企业管理部門和各生产部門(包括輔助生产車間)所发生的交具印刷費用。

7. 劳务费 凡各独立核算的輔助車間为管理部門服务的劳务供应费用(可按部門分列,如蒸汽、供电、供水、修缮等)。

8.其他 除上列保險費、稅金外的各管理部門的一切現金支出,如电話費、电报費、邮費、汇費,出差調遣的旅差費、市內的交通費(不包括自备交通工具所耗用的材料、燃料的价值)檢驗費、外付修理費、招待費用等。

9. 耗用材料价格差异 为各生产車間 (包括輔助車間) 各管理部門本期領用的材料計划价格与实际价格的差額均包括本項目內。不包括对外工业性作业、大修理作业,利潤分成开支的按措項目和輻利部門等領用材料的价格差額。

10.管理机构管理费 为应由企业負担的管理机构所分摊的管理费用。

11.利息支出。

12. 别金支出。

13.原材料,产品的毁損及缺短。

14.减原材料,产品的海余。

15. 預提計划停工期內費用。

八、輔助部門劳务費用节約或超支 为各独立核算的輔助車間对各基本生产 車間,其他輔助車間,各管理部門服务的劳务供应收入与劳务费用支出的差額。劳务供应收入大于劳务费用支出为节約数,以紅字表示。反之为超支数,以藍字表示。本項目不包括对外工业性作业,大修理作业、利潤分成开支的技措項目和屬利部門的劳务供应费用之差額。

九、停工損失十、非生产支出

1.銷售費

2.干部培养费。

3. 待处理的編余人員費用。

4.下放人員补助費。

以上成本項目分类和內容的变动,簡略說明如下:

(一)取消了原有"工艺技术过程用燃料"成本項目。考虑棉紡織企业产品在工艺过程中耗用燃料占成本比重不大(主要是浆耖用蒸汽),而且消耗量大都缺乏科学依据,因此对定額的制定和分析考核存在一定的困难,单独項目反映实践意义不大。

(二)凡直接为基本生产服务的工人和干部工资及工资附加费改为合并表現。将原有成本項目"生产工人工资""生产工人工资附加费"改为"工资"、"工资附加费"。合并理由是:根据工人参加管理、干部参加劳动的精神,在成本上沒有必要再分开表现。这样不但簡化核算手續,而且便于掌握和分析。

(三)材料和机配件的消耗均按計划价格核算。 計划价格与实际价格的差异、均集中反映在"企业管 理費"的"耗用材料价格差异"細目。这样对核算工 作确实簡化很多。材料价格的差异,主要是体现供应 部門材料采購的成績,集中在"企业管理费"反映。 也是符合企业經营管理工作考核原則的。

(四)成本項目"工艺技术过程用动力"和"車間經費""企业管理費"項目中的"劳务費"細目,这些費用均是本企业独立核算的輔助車間劳务供应的价值。为了簡化核算,进一步結合貫彻厂內經济核算,划清經济上的責任,因此劳务供应费用均采取計划价格(成本)結算反映,結算方式一般分为二种类型:

①以供应的劳务产品数量結算。如电、水、汽、新制的各种皮輕,保全的平車等。它們計量单位是度、加侖、吨、个、台。計算劳务費用时,是以实际供应量按計划单位成本核算的。

②劳务供应费用是以直接耗用材料和工时計价結 算的。如机修、电修車間結算时,是以該項劳务实际 耗用的直接材料量按材料計划价格計算的材料费,以 实际耗用的工时接計划有效工时单价計算的人工费, 以实际耗用工时数或人工费金額按每一工时(元)应 摊計划車間費用計算的其他費用。以上三項費用的总 和,即为該項劳务的結算价格。或按包括以上三項費 用的估工估料价格(約定价格)进行結算。

(五)独立核算的輔助車間供应劳务收入按計划成本(价格)結算,与本間劳务費用实际支出的差額不再进行分配。增添"輔助部門劳务費用节約或超支"成本項目(如差額不大亦可在"企业管理費"成本項目中列一細目),集中反映(分列部門)。劳务收入大于本間实际費用支出,即为本期完成計划节約額,成本項目以紅字反映。反之即为本期未完成計划超支額以藍字反映。因此該項目可作为考核輔助部門完成計划任务的綜合指标。如果有些企业的輔助車間,目前暫不具备厂內經济核算条件,劳务供应的費用还不能按計划进行結算,在产品成本計算上,輔助車間供应的劳务費用只能按本間的实际支出費用以一定比例进行分配、則該項目可暫不应用。

(六) "車間經費" "企业管理費" 的細目、主要本着費用归口管理的精神进行归类。如 耗用的 材料、机配件、事务用品及輔助車間的劳务供应费用均集中反映。这样便于与有关的供应部門 共同 进行管理。由于费用按供应部門集中反映,因此有些费用資料如按术措施费用、劳动保护费用等,必須借助于其他有关核算資料加工补充,才能滿足需要。

(七) "原料及主要材料"、"輔助材料"、"工艺技术过程用动力"、"工资"、"工资附加费"、"車間經費"构成車間成本,这些項目大部分是基本生产車間主要經济指标、反映单位消耗定額水平。車間費用基本上均采用了計划价格,与供应部門在經济上基本做到分清責任。这样不但与定額管理工作密切結合而且可以作为考核基本生产車間完成計划任务的綜合指标。

"现场办公"是企业管理的一场至大块车

一中 林一

几年来, 石家庄紡織厂的管理工作, 在发展生产 上虽起过一定的积极作用,但也存在着一些严重缺 点。主要是管理工作的进步,赶不上生产的发展;科 室干部的努力,赶不上工人的进步;因而科室和車間不 协調,成为长期存在的一个老問題。去年精簡机构, 虽然也解决了一些問題,但并未从根本上解决管理工 作脱离生产、脱离群众的問題。双反运动以后,各方 面对改革管理工作的要求越来越迫切, 压力也越来越 大:如群众关于批評管理工作落后的大字报就有2,287 張; 而上級党組織也提出了号召, 東干部和群众实 行"五同", 要种"試驗田", 要求科室工作做到在 生产中领导生产,在群众中领导群众;此外,群众在 生产大跃进和技术革新运动的过程中, 也給管理工作 提出了許多新的課題,要求迅速解决問題,簡化手 續;要求管理工作和生产結合,和群众結合。这个形 势,在客观上可以說已經形成"逼上梁山"之势,非 引导干部迅速解决这个矛盾不可。

"現場办公"是石家庄紡織厂找到的一条彻底革 新科室工作,革新管理业务的道路。这是該厂深入整 改中抱的一个大西瓜。

按照該厂"現場办公"的要求来看,有四个主要 內容:

- (1)科室工作(即管理业务) 機到車間去 "現場办公";
- (2) 現場办公人員要一套干部作两层(厂級、車間) 組織的工作,現場办公的干部,应把車間的与本 取相同的工作接过来,做到旣是科室的一員,也是車 間的一員;
- (3) 現場办公要和种"試驗田",拜师学艺, 参加劳动結合起来;
- (4) 要把这一支技、职干部队伍,变成为一支 既是行改工作队,也是政策宣傳队和群众工作队。总 之,要求把現在的管理工作,革新成为結合中心为政 治服务、深入生产、为生产服务、深入群众、为群众 服务的管理工作。

"現場办公"是个新东西,这个方法,是在过去 采取的几个方法不能根本改变管理工作面貌之后、受 现場会議的启示,由該厂生产科室支部首先提出来的。 这个倡議在向生产科室全体干部提出后,遇到的第一个問題,就是那些职能工作可以下去;是否都需要下去?經过分析、討論,明确了成本、計划、統計、劳动工資、材料等职能工作,完全可以"現場办公";財务、劳动調配、采构等职能工作,可以部份地現場办公";出納、文印等职能就不需要"現場办公"。接着討論了这个方法是不是可行的問題?从討論中,可以看出思想上是有很多疑虑的,归納起来是有五怕:(1)怕打破原来的"正常秩序"引起企业管理工作的大混乱;(2)怕車間工作艰苦、紧張;(3)怕精簡后,对自己的工作安排不合心意;(4)怕干部都到車間办公后,科里工作不好安排,不好領导;(5)怕車間不欢迎等等。

从科室干部表示的态度来看,基本上分成了三派:

- (1)是革命派:他們敢于打破陈規旧律,要求 迅速行动;
- (2)是改良派,他們承認科室工作应該改,但 怕大改出了問題无法收拾,主張"慢慢来";
- (3)是保守派,他們把过去的一套,看成是 "天經地义",科室有科室的工作,,車間有車間的 工作,从来沒听說过科室要到車間去办公。这些思想 顧虑根据支部的分析, 認为主要是对"現場办公"的 重大意义認識不足,思想上还被旧的一套"正常秩 序"束缚着,而其中有些人眷产阶級个人主义的情緒 很严重,显然,不解决这些思想問題,"現場办公" 的措施就不能順利进行,而且即使实行了效果也不会 好。于是支部提出一切規章制度,办事規則都必須想 据为生产服务和其彻群众路綫的精神,来进行一次大 破大立。在方法上是"以虚带实,虚实并举",放手 发动群众要求大家在工作上都本着"搶、抓、撬"的 精神,共同研究,互相协作、主动結合。这样不但解 除了一些思想顧虑,而且也造成了"現場办公"势在 必行的声势。对抱有怀疑态度的人, 采取了"先涌 的,先下去"或是用下去的人作出生动的事例以教育 启发大家的办法,来解除他們的顧虑。下去时,車間 还为"現場办公"的同志开了欢迎会,坚定了下去的 信心。同时支部还做了許多个別人的思想工作,这对

干部的教育很大,都表示决心搞好这項改革,并掀起了五比竞賽的高潮。

在能下去的人粉粉下去以后,在具体工作中又出現了一些新問題,这些問題在該厂推行的过程中,已逐步获得了解决。

首先是科室的职能人員下去了,車間还有一套职能干部,两套人办一种事,工作重复。另外就是科室过去是按专业分工,管生产計划的就管全厂的生产計划,不适合区域負責的要求,对这些問題怎么办?根据这个情况,該厂在組織上明确了取消車間的职能人員,規定其工作都由科室"現場办公"的人員担任,下車間的科室干部受車間和科室的双重領导。到車間現場办公的人員,实行区域負責,职能变全能,如經济科把成本、計划、統計員合为經济核算員,到車間至面負責。

其次是科里桌面上的工作处理不完,經常拉后腿,不能安心下去。这是因为旧的一套規章制度,工作量太大、下去以后,很难把室內工作处理清楚。該厂針对这个問題,就发动群众,本着一套干部作两层組織(厂級、車間)工作,两套資料变一套資料的要求,对計划、核算、表报、权力下放等方面,展开一次革命性的冲击;在方法上,采取了"大胆設想、逐項研究、共同决定、边試边定"的办法来进行,这样做效果很好,生产科室經过近两周的奋战,在整个管理业务上,出现了一个革命性的轉变。主要有以下几項变革:

(1) 在科室工作內容、制度、方法上,由过去 要車間为科室服务的情况,轉变为科室为車間服务。 过去科室是"稳坐办公室、想知天下事,一切听报" 和"缺什么资料,向車間要什么资料"。比如,生产 作业計划、材料使用計划、以及这些計划的执行情 况, 車間都得按照科室的要求上报。好象科室就是对 外、对上,而車間就应該供給科室这些資料。以材料 供应为例,过去是供銷科下达計划編制要求,車間材 料員通知工段长等提出,而后汇总;經車間主任核 批; 报供銷科审批汇总; 厂长批准而后执行。現在是 由供銷科現場办公的材料員在車間全能負責,由編制 工区用料計划(連汇总外报),办理用料手續,申請材 料采購、到材料保管、发出、核算都全面管起来了。 計划,核算,領发这套資料全由科室負責,科室向車 間主任提供。再如,經济科为了掌握生产情况,向車 間要的生产日报(內容有速度、試驗、产質量等), 現在改为本科現場办公的人員自己做出資料、供給車 間。一般都取消了車間向科室的报表。

(2)树立了管理为生产服务的新制度。以用料为例,过去由申請計划到批准計划,共需經过六道关口,但批准計划后,領到材料还需經过六道关口。如果是計划外的就更麻煩。科室一向就用这种方法管理

生产,而实际上是限制生产。現在申請計划,領到材料一般經过两道手被就可以。計划外的材料,材料員一看生产上确实需要,就負責供应。手續大大簡化,不但便利了生产,而且也从根本上解决了"黑仓庫"的問題。另外在人权、物权、財权上,也本着便利生产的精神,下放到車間的很多。

(3)新的制度也体現了干部为工人服务的精神,大大便利了群众。过去領料、領工資都得找科室,現在变成是"送上門"。过去工人調离工厂几乎需要跑遍人事、財务、总务等部門,工人叫这种办法是"六拜"制度。現在改为由工资科事先向各有关部門联系好,一次办清离厂手續,工人很滿意。再如过去进行結婚登記,更經过工段长証明、工場主任盖章、工资科开介紹信等等手續,鬧的工人不安心生产,唯恐找不到人(因为缺一不可)按时結不了婚。現在改成由劳动工资科現場办公人員直接开。这些便利群众的做法,大受群众的欢迎。

(4)在表报制度、核算方法、核算手續、帳务制度等方面,也有了很大革新,如經济科又精減了約40%的表报;在成本核算上,成本項目基本按要素別核算,使項目与生产費用核算一致起来,減少一道核算;把一些輔助部門的单独核算并入紗、布两場核算。在規章制度上,廢除了50多項,修改了90多項,新建了30多項。

× × × ×

該厂抓住"現場办公"这条網,在一个多月的过程中,进行了一系列的革命性的改革,使管理工作出現了一个崭新的面貌,也使技、职人員的思想改造,有了深入的发展。表現在:

(1)进一步貫彻了面向生产,为生产服务的方針,体現了便利生产、便利工作的精神,改变了干部和工人的关系以及科室和車間的关系。过去科室下車間是"三要"(要表报、更数字、要情况)"两少"(帮助少、深入少)"一不"(不解决問題)和"三多"(手續多、关口多、表报多)。群众对这些极为不满,說科室是"官僚衙門作风",觉得干部特殊,車間也認为科室就是"找麻煩",科室觉得自己是作饭用的风箱,"两头受气"。"現場办公"后,改为科室干部直接担負起車間的职能工作,自己搞表报,搞数字;自己編用料計划,領发材料,一下就轉变了"三要"和"两少""一不"的局面。現在在整个科室工作上,变"三要"为"三送"——提供情况、资料和表报,群众和車間都很滿意。

(2) 給大改規章制度創造了有利条件。过去車間和科室都有完整的一套資料,上下又几乎完全一致。科室的一套大多依靠車間报上来,造成好多重复劳动,因为有这样一套制度,助长了科室干部不深入工作的作风。"現場办公"后,車間对科室的一套手

續几乎完全取消了,这就使得体制、职权范圍、規章、 秩序等都作了相适应的調整,从而簡化了手續,提高 了效率。

(3)进一步精簡了机构,使各級生产指揮者摆 脫了事务, 使科室干部能更多地、直接地接触到群众 的沸塵生产斗争。随着这次"現場办公",大大改革 了組織机构,取消了車間取能人員的編制,在上次精 簡50%多的基础上,又精簡了30%多,干部数由199人 减到138人,現在干部占全部生产工人总数的4.8%, 而且科室干部到車間去办公之后, 都感到了解情况真 实、具体、能够知道群众的情緒。車間干部也觉得自 己不糾纏在那些数字、表报、手續中了,可以有时間 研究、考虑生产上的重大問題。

(4) "現場办公"的最大收获,是通过这座

桥,解决了科室工作"到生产中领导生产,到群众中 領导群众"的方針的問題。目前經济科、劳动工資科、 供銷科完全在現場办公的人約45%左右。这些人每周 利用8-12小时学习副工长和保全工的工作。供銷科 的干部,通过学习副工长和保全工的工作,已进一步 熟悉了业务,及时解决了修梭工跃进后多用材料的問 題。实际証明"現場办公"引起了科室干部和科室工 作在思想作风、工作方法、工作內容、規章制度上的 大变革,对克服科室干部的"三风""五气"起了很 大的作用。轉变了技、职人員上班由宿舍到办公室, 下班从办公室到宿舍的积习, 也打破了面对玻璃板, 不离小板凳。""两眼不看生产,一心只顧表报"的 "所謂正常秩序",而使企业管理眞正出現了生动活 源的局面。

新秦紡織厂推行工人計算与发放工資的經驗

我厂工人計算与发 放 工 資 业 务,在党委重视与支持下,經过一 个多月的酝酿准备, 在計划經济科 工資核算員帮助小組工薪員熟悉业 务的基础上, 从七月份起已經在紡 紗工場及各輔助生产車間各小組普 遍推广。 茲将我們的作法 介紹 于 后。

一、推行前的准备工作

(1) 为了便于工人掌握业 多, 首先簡化工資計算过程, 廢除 了以往繁瑣的計件工資办法,建立 了分等評級或分等評級与产量相結 合的工資制。其主要形式是,考虑 到細紗产量稳定,不再結合个人产 量, 直接根据个人平时生产任务完 成情况、工作法的貨物执行,以及 劳动态度的好坏等条件評定甲、乙 两等; 达到标准看台者(2台), 甲等以該工种标准工資支付; 評定 等級原則上每六个月举行一次,第 四个月檢查一大。紡紗工場其他工 种如清鋼、丼粗、筒搖, 因考虑到 手工操作对产量影响还占有一定的 因素, 除实行評級办法和評級条件 結合个人当月产量完成程度, 但不 是直接計件, 而是視作业計划的完 成、超額或未能达到等三种类型,分 别递增或递减一个工資系数,以达 促进生产、提高劳动生产率的目的。

小組个人評級由工場領导提出 初步意見, 交群众討論 通 过后 确

(2) 各小組根捆組內人員业 务能力,选出工薪員一人,由計划 經济科指定专人进行业务輔导。輔 导主要內容是,新的工資計算办 法、工查发放手續, 并对个别业务 **差的帮助熟練珠算。**

(3) 制訂小組工薪員、工場 紀录員(目前工場一級还未設工資 职能人員)、計划經济科工資核算 員的分工职责范圍,印制小組工資 計算卡(表一)、輪班(車間)工 資汇总表 (表二)及工資等級系数 查对表等。

二、具体作法

(1)由小組工薪員根据当月 考勤紀录(小組考勤員于結算工資 前一日供給)及个人等級 (需結合 日向小組公布每人应得和应扣各 与細紗相同外,其工資支付标准还 产量計算工資者,由小組紀录員供 項。如有轉存銀行者,并代登入銀

給个人生产計划完成程度),經查 对对数表后填入小組工資計算卡。 結算期一般規定在月度終了前五 日, 其最后五天的出勤作預报, 如 有变动,在下月調整。

(2)应扣各款,如欠款、公 债、房水电費等仍由計划經济科及 行政驅利科分別塡入小組工資計算 卡, 月度終了后核对总額。

(3)对个别工人因生活发生 临时困难, 未到发工查期而需預支 工資者, 权力下放到小組, 由工薪 員代填付款通知单, 經小組长审查 签章, 并登入小組工查計算卡后, 直接到計划經济科取款。

(4)工場輪班紀录員根据小 組工資卡綿制輪班(車間)工資汇 总表,于月底前送計划經济科。計 划經济科根据輪班、車間工資汇总 表汇总工资总表。

(5)輪班(車間)紀录員根 据工資汇总表分小組开具付款通知 单; 工薪員持单向計划經济科領款 后分发給个人。

(6)工薪員于工資发放前一

行存折。

三、几点体会

(1)新的分等評級工資支付 办法既易于群众掌握檢查,真正体 現了工人参加管理,且也能促使工 人树立全面观点(产量、質量、劳 动等),保証工人工資合理收入和 稳定工資支付水平。尤其是,在目 前处在大跃进的形势下, 由于技术 革新,劳动組織的改变和劳动生产 率的不断提高, 工資定額就很容易 被突破, 而定額标准又不可能經常 修訂,实行这种新的工资支付办 法, 就解决了上述缺点。

(2)由于工資計算过程的簡 化, 就有可能把工資业多下放到小 組。現在不仅实現了工人多加管 理,还节約出干部六人,为干部参 加劳动创造了条件。

(3) 小組个人产質量完成紀 录既是竞賽評比的依据,又是評級 与計算工資的参考,这就解决了以 審評比各搞一套紀录的重复現象。 今以紡紗工場为例,仅为工資結算 所提供的报表每月就减少了182强, 节約人力546个小时。

(4)工資結算与工資汇总工 作,由以往的集中編制,到現在的 分散縕制, 大大地提高了及时性, 由过去的次月5日提前到当月的月 末,解决了一向因工資汇总不及时 而影响成本結算的关鍵問題。

(5) 因采工人自己計算与发 放,差錯也减少了。以往差錯人次 占結算总人数的 0.8%, 現在已降 低到0.2%左右。同时,有了差錯也 就不必再到計划經济科查詢了,由 小組随时可以更正, 便利了群众。

四、存在問題及今后 改进方向

(1) 工資計算是一件比較复 杂而細致的工作,这次在計算方法 上虽作了比較彻底的簡化, 但在工 人来說,因基础还差,目前还不可能 往因要求不同,为工资結算和为竞 离开专职人員的业务輔导。因此,

今后必須加紧工薪員的培訓, 使之 能以在掌握与熟練业务的基础上, 达到独立工作的能力。

(2) 各工場小組較多, 在計 划經济科人員已經精簡的情况下, 今后有关业务联系和制度贯彻,由 計划經济科直接对小組, 还有一定 的困难。因此工場一級有必要增添 工資員的专职或兼职干部, 以加强 业务联系和小組工薪昌的专业领

(3)在工資业务下放小組的 基础上,为了进一步簡化計算与发 放,应迅速实行工查一月一发,取 消月中預发月終結算的两次計算与 发放的制度。同时, 在实行工资一 月一发后,还应相应地实行"工资 部分发現,全數儲蓄"的办法。全 面实行这个办法不仅可以减輕工薪 員的工作負担, 在月終工資結算与 发放期間不致过多占用业余时間; 即就每个工人来說,也可借以养成 节約儘蓄的习慣和为国家工业建設 增添一分力量。

工资計算卡片

195

年度 表一(正面)

月	基本	I	te .	輸助工	套	FR	加	工资		扣						*	ada the aut of
63	实到工	計件	計时	夜班津贴		病假	产假	婚丧假	工養总額	房水电	公債	預支	月中預发	儲蓄		合計	实发工委
1						0.00					115		F 7 2 20				2.0
2	112	3 84	18	A Talke	100	(IA)		60.50	34.	是被规则	1	10		1115	146.1	1356	1 . 15
3	Market Co.		182	FIELD		3.78		ALEX!				1	1000	4.67	1973	Mester.	F 4 6 5 7

工厂(車間) 班工資汇总表

195 年 月份 表二

- F2 (1 m) D1	人	数	基本及輔助工资	附	tn :	工套	工委	atu .	SET N	A SEPT	SIK!S	*	also the res at
工区 (小組) 別	月末在册	其中: 計件	全都 其中:	病假	产假	婚丧假	总额	房水电	公債預支	月中預发	儲蓄	合計	实发工图
The Arthur State of				Fin.			130	15 (6)	100				2/3
	100 M						70	19:43 (全)()		7.7K & 3 5.74 % a	17-10 10-31	PARTIES.	GARLES
合 計	og dynasis Athyrania							TEN.	1	170.13C) 180.45E			The Trial

改进織造車間基层劳动組織的研討

石家庄国棉三厂 刘 汉 局

紡織企业的劳动組織,随着社会主义工业化高速 度地发展,也在不断地改革和日趋完善,以便更好地 适应和滿足生产上的需要。这是必然的現象,也是符合 客观发展規律的。

回忆在解放初期、經过各項民主改革运动后,出現了以組长領导生产的新形式。由于組长一般来自帮接工和当車工,思想觉悟高,运轉操作熟練,能密切联系群众,因而推动生产向前进了一大步。加强計划管理、推行作业計划后,要求生产小組按月按旬按日均衡地完成計划。原有的小組領导,因技术条件的限制在工作上有一定困难。存在技术与管理、运轉与保养不能很好相接合的矛盾。因而我們又学习了苏联以副工长领导工区生产的新形式。副工长兼具修机能力和管理运轉的知識,因而能使管理工人与管理保养机器相接合起来。自五四年推广这一經驗以来,对超額完成国家計划和提前完成第一个五年計划无疑是起到一定作用的。

由于工农业生产大跃进,基层劳动 組織 也 絕 不会停留在原有的水平上。早在56年底,西北有的厂就 出現工区合并的情况:一个副工长負責全面領导及修 机工作,一个副工长負責檢修工作。石家庄各国营紡織厂在58年年初也将工区由原来48台~72台~80台一跃而扩成144台~196台。把一般工种都划入 到大 組內。同时更改副工长名称为生产大組长。

石家庄各厂这样改了以后,曾有一些人一度錯誤 地認为苏联先进經驗不怎么样、改来改去又和过去的 形式一样了。因而对苏联的先进經驗产生怀疑和不感 兴趣。实际上目前的形式还是符合苏联先进經驗: 技 术与管理相接合的精神的。

我認为目前石家庄国棉三厂劳动組織是比較好的。三厂在1958年1月份将工区由原来48台改变为144台至160台,在五月份后,又实行了不拆布,并将各工种都尽量划入大组内。

实行这个新劳动組織后,节約了大量的人力,同时使有关工作結合起来。比如上軸工兼扫車,檢修工 兼加油,生产大組长兼周期檢修等。我們在工作中有 如下几条經驗:

①生产大組长領导工区生产、机台范圍应以生产組长的修机能力与管理业务水平为依据,結合目前生产上的具体情况如机器保养状况和产質量完成情况。按目前情况,大組长以負責140台~200台左右較为台适。这样可以以較多的时間修理坏車和維护保养机器。另外的时間进行生产管理,檢查各工种的操作法等。

②在比較大的工区內,各工种都应尽量划到大組 內。这样能使各工种互相协作,互相配合,同时責任 明确,有問題容易解决,便于工区領导。比如加油造 成的油污次布或扫車造成的油污次布,都好找責任。

在将各工种都按排到大組內以后,由于各工种的 負担系数不同,就可以按排一个人做两个工种的工作。比如檢修工兼加油,每天做两台重点檢修(按 三班分区域),然后按加油周期加大、小油眼。上軸 工兼扫車,每天除負責全大組的了机上軸外,同时分 区負責扫車工作。大組长除修理坏車外还負責6台周 期檢修。这样就取消了常日班的加油工、扫車工、周 期檢修工的工种。

③在劳动組織未正式改变前,三厂車間領导會考虑把重点檢修工及周期檢修工都調常日班工作,以便于領导和提高机器質量。目前石家庄一、二厂都是这样做了。但我个人認为由于檢修及大、小平車都集中在早班、因此显得車間有些忙乱、有时会影响当車工的巡回。另外,早班停車过多对生产計划也会带来不良影响。更重要的是机器預防檢修工作不能和工区生产更密切地接合起来,容易产生机器事故难分清的毛病。假若檢修工跟班归大組长領导,这些矛盾就可以解决。

对基层劳动組織的形式問題,我們有如下几点体 会:

1.改变劳动組織是一項細致而复杂的 群 众 性 工 作。国棉三厂織造車間是建立在大鳴大放、大字报、大辨論的基础上,归納总結出来的。也就是領导走群 众路綫。这样的劳动組織是受广大群众所欢迎的。在 工作中遇到困难,群众自己就去解决了。比如檢修工不会加油、有的檢修工就自己主动向加油工去学习,因而很快就掌握了加油的技术。

2.劳动組織改变后,必須将技术和管理工作跟上去。比如劳动組織改变后,节約下来的人,如何按排? 檢修工量加油的如何按排輸班工作? 上軸兼扫車如何根据了机情况交叉扫車和做上軸准备工作,以及交接班制度等。

3.目前各厂的劳动組織都在日新月异地改变着。 三厂在不拆布的基础上、当車工已在进行扩台試驗: 144台~160台布机由三个当車工看車,由两个人分区 負責布面、一个人負責全面經軸。平均每人50台布机 (自动換棱織机)。这样要是試驗成功的話,劳动組 織又可能根据生产情况进行改革。因此我認为: 懷感 地根据生产的要求来調整劳动組織,这是我們紡織企 业一項重要事情。



勃良斯克国民經济委員会毛紡織工业发展的远景

勃良斯克国民經济委員会輕工业管理局 H.B.列甫希茨 总工程 师 技术科学硕士 H.B.列甫希茨

勃良斯克国民經济委員会制訂了发展毛紡織工业 的七年远景規划。和过去不同,这个計划是直接由各 毛紡織企业工作人員制定的,然后由国民經济委員会 輕工业管理局組織討論。在远景規划里,明确地反映 了这样一个任务,卽在运用先进科学、技术和生产工 艺的成就的基础上,实施不断的技术革命。

預定要在勃良斯克国民經济委員会所属各个毛紡 織厂里进一步更新机器設备,更合理地利用現有的生 产能力,縮减停台时間和疵品損耗,生产新品种織 物——用B2-36 支租梳毛紗制織的仿精梳毛織物。

如果把这些措施一一付諸实現,就可以不增加資 金而大大扩充生产規模,增加优良毛織品的产量。同 时,技术經济指标,首先是設备生产率和劳动生产率 的技术經济指标也就会得到提高。

例如,到1965年那时,虽然工作日縮短为7小时,但毛織品的产量却会增加为1957年的2.1倍。紡厂設备生产率提高15%,織厂設备生产率提高25%。 在此时期內,每个工人的产量增加77.4%。

在七年計划期間,将有許多宝貴的技术措施运用 到生产中去。在全部羊毛原料中,施行碳化处理的将 不少于40%。有70%的纖維,将在通用染色机上施行 高压染色。

对唔色羊毛施行漂白措施,已在进行,这样,就可以在二、三年內大量增加色彩新穎的織物的产量。 有一种混毛机,备有对梳毛机自动喂毛的装置,用了 这种混毛机,能去除混料时的手工劳动。

根据"共产国际"工厂的試驗,成套梳毛机的出条速度,在其他企业里也可以增加到30米/分。精 紡机将全部加装須条吸取器(断头吸取装置)。在1958——1959年期間,对于供应自动織机使用的緯紗,将取消卷緯工序,办法是在环錠精紡机和环錠拈錢机上加装备用卷線器。

将增加使用32-36支租梳毛紗的綫經 織 物 的 产量。預計在1958年大量生产出第一批这样的織物。

对制織西装織物用的粗械毛紗,采用分批整經。 織軸的放置和运輸将机械化。在毛織工程中广泛 采用浆紗机。

根据科学研究著作,織机速度将增加20-30%。 把坏布在剪毛刷布机上初步清洁,然后再在連續 洗布机上施行平幅洗滌。

采用特种机器設备,施行織物防皺处理和防縮整理。在染色方面将采用伊尔加兰染料和伯拉丁染料, 并使用均染剂 A。在精梳毛紡中拟采用簡化 工 艺 計划。計划要把精紡、并紗、拈綫和卷緯四道工序合并 为一。淀粉,油脂等食品将完全由合成材料来替代。

高支紗呢絨,用条染紗織成的精梳毛織物等新品 种織物的設計和試織工作,将大力加强。大量利用模 仿羊毛的各种新纖維,所有这些工作,将由企业工作人 員在中央毛紡織工业科学研究院的密切的創造性的合 作之下进行。

勃良斯克精梳毛紡联合工厂全部生产能力的发揮,以及克林崔呢絨厂的改建,也对生产力的巨大增长提供了保証。改建計划上規定,将在前諾金工厂的基础上建立新杂整厂。

扩充現有的各个呢絨企业,办法是在現有洗毛、 碳化、纖維染色及織物加工的生产厂房里添装紡織机 器。

将在列宁工厂的織布間里組織新的紡織生产。該 厂将生产№18.5支股綫的西装織物。在染整生产厂房 上部分增建二层厂房之后,列宁工厂的总生产能力将 增加30%。

在"共产国际"工厂里,由于迁出了染整車間和 纖維染色車間,故将装入六台三联式成套 梳 毛 机 和 129台多梭箱自动織机。該厂在改建之后,就会 大 大 地改善劳动条件,扩大仓庫业务和加强修理基地。

在十月革命工厂里将加装51台 B-3型高速自动 繳机。

企业专业化是改建的主要結果之一。例如,列宁 工厂将专門生产大衣織物(原有生产)和西 装織物 (新生产)。"共产国际"工厂将生产大众化的西服 織物和女外衣織物,"十月革命工厂"将专門生产烤 花大衣呢。新建染整厂将是全能的,所装备的机器保 証織物染整質量很好(包括防皺处理和防縮 处 理 在 內)。对一些織物,特別是对于人造短纖維含量多的 織物,将施行各种浸漬处理和热加工。染整机器装有 自动进布装置,温度調节器,流量計等計測仪器和調 节装置,此外,还备有工艺过程遙控装置。計划以冷 的和热的軟水供应生产,集中由化学站用管子把洗滌

标准化(双月刊)

"标准化"杂志已出版三期了,它是宣 傳我国标准化工作方針、政策, 并介紹 当前 生产大跃进中标准化工作的作用、作法和經 驗的刊物。

> 每逢双月九日出版,每册定价0.32元 全国各地邮局均可訂閱

地址:北京三里河国家技术委員会 标准局轉編輯組

标准化编辑委员会

液和染液直接輸送到洗呢机、縮絨机、染色机等机 器。

克林崔, 工厂所需电力和蒸汽将由城市热电站供 应。将充分利用湖泊,解决給水問題。

所有的污水在經过淨化处理后, 就可以通入城市

洗毛、羊毛碳化及纖維染色,都設置在与三层染 整厂房并排的新建二层厂房內。

克林崔工厂的改建, 已取得了巨大的效果。根据 国家設計院的資料,总产值每一卢布的改建費用为16 戈比。而新建一个企业, (例如謝尔尼哥夫联合工 厂),总产值每一卢布的投資为27戈比。

应当指出: 1958年第一季度, 在国家第一設計院 的技术会議上, 會就克林崔毛紡織工厂改建的初步設 計原則进行討論, 会上給以一致的好評。

不久以前, 庆祝了克林崔城誕生二百五十周年, 到1965年它将变成国家毛紡織工业的巨大中心。与勃 良斯克精梳毛紡織联合工厂一起,克林崔工厂将生 产大量的多种多样的毛織品。勃良斯克国民經济委員 会輕工业管理局采取必要的措施,保証提前完成計 划。俄罗斯苏維埃联邦社会主义共和国国家計划局和 国家第一設計院必然会在这方面給我們以巨大的帮 助。毫无疑問,勃良斯克省毛紡織厂的职工們将无保 留地貢献出自己的力量和劳动, 为不断提高生产速度 和改进产品質量而奋斗。

(绷者注: 勃良斯克系俄罗斯苏維埃联邦社会主义共和 国的一个省,位于共和国西部。)

(徐子騂譯自苏联"紡織工业"1958年第6期)

(半月刊) 中國污法 1958年第15期 (8月15日出版)

· 目 录·

印染工业技术革命的情况和展望…杜燕孙(1)
試談繅絲工业的技术革命
挖掘紡織企业現有电气設备潜力
以适应增产需要 …技术司专题研究小組(9)
上海棉紡織工业跨上了技术革命的
前进道路孙望曾 (13)
开好花 結好果 力爭紅速专深
——紡織工业部下放干部总結劳动鍛炼(15)
今年的基本建設
工作述評 一 工作本刊編輯部 (16)
走訪"跃进紗厂" 谏記 羊 子 (18)
我們是怎样降低細紗斯头的
天津国棉一厂提高零分布的儿点經驗
八年国刊 / 3と同子グリウログルル 王子宝 (22)
創造成批无切断絲的經驗丁春輝(24)
介紹几种野生植物纖維的化学脫胶方法
上海国棉九厂麻紡車間化驗室(26)
針織制袜业也在大搞技术革新 都国銘 (28)
• 新技术,新成就 • (5則) (29)
棉紡自动化連續生产綫
譯文 H. M. 斯伐托斯拉伏夫著,梅自强譯(32)
对棉紡織企业成本項目改革的意見
"現場办公"是企业管理的一項重大改革
中林(37)
新秦紡織厂推行工人計算与发放工資的經驗
改进織造車間基层劳动組織的研討刘汉局(41)
• 国际紡織 • 勃良斯克国民經济委員会
毛紡織工业发展的远景徐子騂譯(42)
簡 訊 二則

(北京东长安街) 电話: (5)6831轉227 (北京东长安街) 电話: (5)6831轉243

铜桿者 中国紡織編輯部 总发行处 邮电部北京邮局 訂閱处 全国各地邮局 經售处 全国各地新华書店 出版者 紡織工业出版社 印刷者 財政出版社印刷厂 本期印数: 4,962册 每册定价: 0.30 元



